

Weed List of Some Priority Crops Of Lao PDR

**Siriporn Zungsontiporn
International Weed Science Specialist
(Contract number: DOA-ICS-INT-09)**

under

**Trade Facilitation: Improved Sanitary and Phytosanitary
(SPS) Handling in Greater Mekong Subregion (GMS) Trade
Project (Additional Financing)**

**Plant Protection Center of DOA
Ministry of Agriculture and Forestry**

Contents

	หน้า
contants	b
List of tables	c
Background	1
Weed list of priority crops	3
survey sites	3
Result - Overview	7
Weed list of each crop	37
- cabbage	38
- coffee	46
- Job's Tear	53
- pumpkin	66
- pineapple	73
- String bean	81
- Sweet potato	85
- water melon	88
-soybean	101
- corn	109
- banana	122
- Chinese green mustard	125
- Tea	127
- Tobacco	129
- coriander	132
- Eggplant	135
- ornamental plant (in pot)	138
Weed identification	139
Weed specimens	149

List of tables

	page
Table 1. Detail of weed survey in crop production sites during February 2019-February 2020.	3
Table 2. Summary of weed type diversity in all survey	8
Table 3. Diversity of weed types found in the surveys	8
Table 4. List of weeds detected in various crops during February 2019 - February 2020, sorted in descending order	12
Table 5. List of weeds detected in cabbage during September 2019 - February 2020 in Lao PDR. (descending sort by relative frequency of 9 sites)	38
Table 6. List of weeds detected in coffee during September 2019 - February 2020 in Lao PDR. (descending sort by relative frequency of 9 sites)	46
Table 7. List of weeds detected in Job's tear in September 2019 in Lao PDR. (descending sort by relative frequency of 8 sites)	53
Table 8. List of weeds detected in pumpkin in February 2019 in Lao PDR. (descending sort by relative frequency of 8 sites)	66
Table 9 List of weeds detected in pineapple in September 2019 - February 2020 in Lao PDR. (descending sort by relative frequency of 7 sites)	73
Table 10. List of weeds detected in string bean in February 2020 in Lao PDR. (descending sort by relative frequency of 2 sites)	82
Table 11. List of weeds detected in sweet potato in September 2020 in Lao PDR. (from only 1 site)	85
Table 12. List of weeds detected in water melon in February 2020 in Lao PDR. (descending sort by relative frequency of 7 sites)	88
Table 13. List of weeds detected in soybean in February 2020 in Lao PDR. (descending sort by relative frequency of 4 sites)	101
Table 14. List of weeds detected in corn during September 2019 - 2020 in Lao PDR. (descending sort by relative frequency of 6 sites)	109

	page
Table 15. List of weeds detected in banana in February 2020 in Lao PDR. (1 site)	121
Table 16. List of weeds detected of Chinese green mustard in Lao PDR during in December 2019 (1 site)	125
Table 17. List of weeds detected of tea in Lao PDR during in February 2019 (1 site)	127
Table 18. List of weeds detected of tobacco in Lao PDR during in February 2019 (1 site)	129
Table 19. List of weeds detected of coriander in Lao PDR during in February 2019 (1 site)	132
Table 20. List of weeds detected of eggplant in Lao PDR during in February 2019 (1 site)	135
Table 21. List of weeds detected of ornamental plant (in pot at ornamental plant market) in Lao PDR during in February 2019 (1 site)	138
Table 22. List of weed samples collected during field survey in Lao PDR, February 2019 - 2020.	150

Background

To develop weed list in priority crops of Lao PDR as mentioned in the contract, discussion with National Consultants and weed scientists of Weed and Animal Pest Unit, Plant Protection Center was performed to determine priority crops. Totally 10 crops were determined and planned to survey at least 5 crops since the time and limitation of budget. The determined prioritized crops are:

- Cabbage
- Coffee
- Ginger
- Job's Tear
- Pineapple
- Potato
- Pumpkin
- String bean
- Sugar cane
- Sweet potato

Lacking of information for general survey, then field trips for weed survey and weed sample collection were planned to be done once in south, north and central Lao PDR. To get preliminary information on weed diversity in Lao PDR before specific survey as planned performing, a weed survey was conducted at vegetables production site at Hatkanxa, Hatxayfong district, Vientiane capital, 3 crops were surveyed, they are coriander, eggplant and tobacco, each crop 1 plot. Moreover, a weed survey was conducted to check weed distribution with pot plants or ornamental plant at BanDongthamxang, Saysetha District, Vientiane capital.

The field surveys were performed 4 times before the outbreak of Pandemic Corona Virus Disease 2019 in Thailand and international travelling was considered as high-risk pathway of spreading. Later in March 2020, PMU has decided to postpone the mobilization of all international consultants. The survey and further check of the weed samples are unable to continue. However, the data from field survey can be used as basic information to develop weed list for some priority crops in Lao PDR. And the specific survey of those prioritized crops should be performed to cover wider area of production

as more information on weed diversity, especially for crops which are only one site checked.

Weed list of Priority crops

To complete the assignment, general survey from available document and preliminary specific survey in vegetables production area in Vientiane capital, detail of the survey is shown in table 1. After that the discussion and planed.

The survey method used in these specific surveys is following the Weed Surveillance Manual which was developed and practiced before the field survey started. All the specific survey conducted in the field using detection survey method by walk through the cropping site in straight lines, at least 3 lines and record all weed found, until no new record.

Survey sites

During September 2019 - March 2020, totally 55 sites of crop production sites were surveyed in 7 provinces, Bokoe (8 sites), Luangnamtha (6 sites), Oudomxai (1 site), Luangprabang (1 site), xayabuli, Vientiane (10 sites) and Champasak. (13 sites). Detail of each surveyed site is shown in Table 1 below.

Table 1. Detail of weed survey in crop production sites during February 2019-February 2020.

Crop - date	Latitude	Longitude	Elevation (m)	Village, district, province
Coriander				
13 Feb. 2019	N17d 49m 40s	E102d 36m 28s	170	BanHadKaxa, HadXayfoung district, Vientiane capital
Egg plant				
13 Feb. 19	17d 50m 36s	102d 36m 6s	170	BanHadKaxa, HadXayfoung district, Vientiane capital
Tobacco				
13 Feb. 19	17d 50m 32s	102d 38m 7s	170	BanHadKansa, HadXayfoung district, Vientiane capital

Crop - date	Latitude	Longitude	Elevation (m)	Village, district, province
Ornamental plant				
13 Feb. 19				BanDongthamxang, Saysetha District, Vientiane capital
Banana				
21 Feb 20	N20d 8m 56.5s	E100d 3.1m 36.7s	272	Bandan Huayxai, Bokoe
cabbage				
18 Feb 20	N19d 5m 6.45866s	E102d 24m 43.427s	284	BanPhaTung, Vangviang, Vientiane province
24 Feb 20	N19d 19m 20.15s	E101d 41m 9.22s	306	BanNatag, Xayabuli, Xayabuli
12 Dec 19	N 15d 17m 14.09s	E 106d 18m 30.70s	1129	Ban Gongtum, Paksong, Champasak
12 Dec 19	N 15d 17m 15.89s	E 106d 18m 32.41s	1112	Ban Gongtum, Paksong, Champasak
12 Dec 19	N 15d 17m 6.55s	E 106d 18m 25.02s	1130	Ban Gongtum, Paksong, Champasak
12 Dec 19	N 15d 21m 17.99s	E 106d 20m 55.10s	1045	Ban Hnongsung, Paksong Champasak
12 Dec 19	N 15d 21m 17.72s	E 106d 20m 49.52s	1044	Ban Hnongsung, Paksong Champasak
12 Dec 19	N 15d 19m 52.84s	E 106d 20m 7.18s	1062	BanLijiang, Paksong, Champasak
12 Dec 19	N 15d 14m 54.41s	E 106d 18m 9.25s	1225	BanBang, Paksong, Champasak
Chinese green mustard				
12 Dec 19	N 15d 14m 52.67s	E 106d 18m 7.97s	1217	BanBang, Paksong, Champasak
Coffee				
11 Dec 19	N 15d 10m 11.84s	E 106d 16m 59.02s	1319	Bannonekatak, Paksong, Champasak
11 Dec 19	N 15d 14m 35.47s	E 106d 18m 53.36s	1261	Bankatak kumbanwaeng, Paksong, Champasak

Crop - date	Latitude	Longitude	Elevation (m)	Village, district, province
13 Dec 19	N 15d 11m 26.53s	E 106d 8m 17.87s	966	BanLak, Paksong, Champasak
13 Dec 19	N 15d 11m 15.27s	E 106d 6m 1.09s	927	BanItu, Paksong, Champasak
Corn				
21 Sep 19	N18d 2m 36.462s	E101d 54m 16.748s	204	Sanakham, Vientiane
19 Feb 20	N20d 24m 18.6s	E102d 19m 24.2s	500	BanNamsud MuangBanNumbak Luangprabang
26 Feb 20	N18d 9m 10.3s	E102d 11m 58s	235	BanPhokPheng, Sangthong, Vientiane
24 Feb 20	N19d 20m 36.6s	E101d 40m 8.9s	279	BanNatag, Xayabuli, Xayabuli
25 Feb 20	N18d 59m 29.4s	E101d 29m 59.8s	284	Ban Nakhem, Muang Phiang, Xayabulli
24 Feb 20	N19d 20m 35.3s	E101d 40m 8.6s	283	Ban Nayoa, Xayabuli, Xayabuli
Job's tear				
12 Sep 19	N19d 6m 57.552s	E101d 37m 54.552s	346	Banthamrod, Muang Xayabuli, Xayabuli
13 Sep 19	N19d 21m 52.176s	E101d 43m 13.674s	350	Banthamrod, Muang Xayabuli, Xayabuli
13 Sep 19	N19d 21m 32.592s	E101d 43m 37.098s	413	Banthamrod, Muang Xayabuli, Xayabuli
14 Sep 19	N19d 8m 22.11s	E101d 34m 44.244s	358	BanLhi, Muang Phiang, Xayabuli
14 Sep 19	N18d 51m 51.216s	E101d 20m 24.132s	454	Ban Nampui, Muang Phiang, Xayabuli
20 Sep 19	N18d 2m 20.43s	E101d 38m 4.704s	282	Ban Nafah, Sanakham, Vientiane
20 Sep 19	N18d 2m 18.606s	E101d 38m 4.845s	279	Ban Nafah, Sanakham, Vientiane

Crop - date	Latitude	Longitude	Elevation (m)	Village, district, province
21 Nov 19	N18d 1m 29.358s	E101d 44m 7.494s	245	BanLan, Sanakham, Vientiane
Pineapple				
19 Sep 19	N18d 2m 9.834s	E101d 42m 30.714s	237	Bankongka, Muang Sanakham, Vientiane
19 Sep 19	N18d 2m 58.386s	E101d 40m 48.174s	237	Bankongka, Muang Sanakham, Vientiane
20 Sep 19	N18d 0m 49.266s	E101d 43m 47.166s	309	Ban Naphiang, Sanakham, Vientiane
19 Nov 19	N18d 2m 20.766s	E101d 42m 24.828s	231	Bankongka, Muang Sanakham, Vientiane
24 Feb 20	N19d 18m 8.33s	E101d 44m 39.55s	279	Naleng, Xayabuli, Xayabuli
24 Feb 20	N19d 19m 7.7s	E101d 44m 38.5s	290	Naleng, Xayabuli, Xayabuli
24 Feb 20	N19d 19m 9.56s	E101d 44m 35.78s	287	Naleng, Xayabuli, Xayabuli
Pumpkin				
20 Feb 20	N21d 10m 4.8s	E101d 9m 29.2s	641	BanNongBua, Muangsingh, Luangnamtha
22 Feb 20	N20d 21m 20.49s	E100d 13m 21.09s	354	Ban Sidonegneng, Tonpheung, Bokeo
22 Feb 20	N20d 9m 37.87s	E100d 30m 49.47s	330	BanLua, Huayxai, Bokeo
24 Feb 20	N19d 22m 3.6s	E101d 46m 59.3s	312	BanLho, Pang Khom, Xayabuli
Soybean				
21 Feb 20	N20d 45m 56.1s	S101d 12m 32.6s	686	BanNamsing, Viangphukha, Luangnamtha
22 Feb 20	N20d 20m 13.03s	E100d 11m 3.9s	336	Ban Nangaem, Tonpheung, Bokeo
22 Feb 20	N20d 19m 23.09s	E100d 10m 43.12s	367	Ban Nangaem, Tonpheung, Bokeo
25 Feb 20	N19d 7m 17.6s	E101d 32m 49.1s	300	Ban Saengcharoen, Muang Phiang, Xayabuli
String bean/yard long bean				

Crop - date	Latitude	Longitude	Elevation (m)	Village, district, province
19 Feb 20	N20d 55m 39s	E101d 44m 45s	500	Natong, Namor, Oudomxay
21 Feb 20	N20d 45m 56.5s	E101d 12m 32.0s	686	BanNamsing, Viiangphukha, Luangnamtha
Sweet potato				
21 Feb 20	N20d 8m 52.7s	E100d 3m 36.4s	272	BanLua, Huayxai, Bokeo
Tea				
13 Dec 19	N 15d 11m 24.74s	E 106d 8m 17.60s	974	BanLak, Paksong, Champasak
Water melon				
25 Feb 20	N18d 37m 23.95s	E101d 29m 54.82s	230	Ban Phonetong, Muang Phiang, Xayabulli
20 Feb 20	N21d 10m 20.4s	E101d 9m 24.2s	630	BanNongBua, Muangsingh, Luangnamtha
20 Feb 20	N21d 10m 21.6s	E101d 9m 27.2s	630	BanNongBua, Muangsingh, Luangnamtha
21 Feb 20	N20d 45m 81s	E101d 11m 42s	676	BanNamsing, Viiangphukha, Luangnamtha
22 Feb 20	N20d 24m 24.16s	E100d 19m 42.64s	330	Ban Phibungna, Huayxai, Bokeo
22 Feb 20	N20d 14m 37.04s	E100d 27m 10.28s	330	Ban Phibungna, Huayxai, Bokeo
24 Feb 20	N19d 18m 45.96s	E101d 44m 56.9s	295	Ban Naleng yai, Xayabuli, Xayabuli

Result - Overview

From total 59 surveyed plots, 212 species of weed were recorded totally 1077 times. The 212 weed species are in 141 genera of 49 families. Among the weed found, most of them are broadleaf weeds which include both monocotyledon and dicotyledon plant. Totally 159 species of broadleaf weeds were detected, they were in 114 genera of 42 families, and they were recorded for 827 times or 76.8372% of relative frequency. Since narrow leaf weed and sedge were defined on weeds of family Poaceae and Cyperaceae

respectively, even only one family but they are quite diverse in species. The narrow leaf weed was found as much as 34 species in 19 genera with 186 records or 17.3023% of relative frequency. For sedge, 14 species of 3 genera were recorded for 47 times or equal to 4.3721% of relative frequency. For fern and other weed type were found less than 2% of relative frequency. Detail of weed types found in the survey was shown in table 2. And detail of weed diversity found in the survey were shown in table 3.

Table 2. Summary of weed type diversity in all survey.

weed type	No. family	No. genus	No. species	count	relative frequency (RF)
sedge	1	3	14	47	4.3721
narrow leaf	1	19	34	186	17.3023
broadleaf	42	114	159	827	76.8372
- Dicotyledon	39	109	153	798	74.2326
- Monocotyledon	3	5	6	28	2.6046
fern	4	4	4	15	1.3954
other	1	1	1	1	0.0930
sum	49	141	212	1075	100

Table 3. Diversity of weed types found in the surveys.

Weed type / Family	No. genera	No. species	score	Relative frequency (RF)
Sedge				
Cyperaceae	3	14	47	4.3720
Narrow leaf				
Poaceae	19	34	186	17.302
Broadleaf				
Dicotyledon				
Acanthaceae	2	2	3	0.2791
Aizoaceae	1	1	3	0.2791
Amaranthaceae	4	7	45	4.1860
Apiaceae	2	2	14	1.3023
Araliaceae	1	5	10	0.9302
Asclepiadaceae	3	3	8	0.7442

Weed type / Family	No. genera	No. species	score	Relative frequency (RF)
Asteraceae	23	31	284	26.4186
Boraginaceae	2	2	18	1.6744
Brassicaceae	2	2	3	0.2791
Caparaceae	1	2	7	0.6512
Caryophyllaceae	1	1	11	1.0233
Chenopodiaceae	1	2	8	0.7442
Convolvulaceae	6	7	21	1.9535
Cucurbitaceae	1	1	6	0.5581
Dioscoreaceae	1	1	6	0.5581
Elatinaceae	1	1	1	0.0930
Euphorbiaceae	4	9	43	4.0000
Fabaceae	12	18	87	8.0930
Hypericaceae	1	1	6	0.5581
Lamiaceae	2	3	10	0.9302
Linaceae	1	1	1	0.0930
Lythraceae	2	2	5	0.4651
Malvaceae	7	11	47	4.3721
Molluginaceae	2	2	4	0.3721
Nyctaginaceae	1	1	1	0.0930
Onagraceae	1	3	17	1.5814
Oxalidaceae	1	3	11	1.0233
Papaveraceae	1	1	1	0.0930
Passifloraceae	1	1	6	0.5581
Polygonaceae	3	5	9	0.8372
Portulacaceae	1	1	9	0.8372
Rosaceae	1	1	1	0.0930
Rubiaceae	6	8	27	2.5116
Sapindaceae	1	1	5	0.4651
Scrophulariaceae	3	5	24	2.2326
Solanaceae	2	2	28	2.6047
Urticaceae	2	2	2	0.1860

Weed type / Family	No. genera	No. species	score	Relative frequency (RF)
Verbenaceae	1	1	2	0.1860
Vitaceae	1	1	4	0.3721
Sub total	109	153	798	74.2326
Monocotyledon				
Alismmataceae	1	1	1	0.0930
Commelinaceae	3	4	26	2.4186
Pontederiaceae	1	1	1	0.0930
Sub total	5	6	28	2.6047
Fern				
Dennstaedtiaceae	1	1	3	0.2791
Marsileaceae	1	1	2	0.1860
Nephrolepidaceae	1	1	1	0.0930
Schizaeaceae	1	1	9	0.8372
Sub total	4	4	15	1.3953
Other				
Selaginellaceae	1	1	1	0.0930
Grand total	141	212	1075	100

Among 49 families of weed found in 59 survey sites, 1075 records, only 10 families which were recorded more than 22 times or more than 2% of relative frequency, they are Asteraceae, Poaceae, Fabaceae, Cyperaceae, Malvaceae, Amaranthaceae, Euphorbiaceae, Solanaceae, Rubiaceae, Commelinaceae, and Scrophulariaceae with relative frequency of 26.4186, 17.3023, 8.0930, 4.3721, 4.3721, 4.1860, 4.0000, 2.6047, 2.5116, 2.4186 and 2.2326 respectively.

Totally 212 weed species of 49 families found in 59 survey sites, only 12 families that 5 speices or more members were recorded as weed. Poaceae is the richest species found, 34 species from 19 genera. Next are Asteraceae, Fabaceae, cyperaceae, Malvaceae, Euphorbiaceae, Rubiaceae, Amaranthaceae, Convolvulaceae, Araliaceae, Polygonaceae, Scrophulariaceae and Commelinaceae with 31, 18, 14 11, 9, 8, 7, 5, 5 and 5 species respectively, as shown in the table 3.

Among 212 weed species detected, only 31 species were recorded 10 and more. The highest count of record from 59 survey sites is as high as 41, which is only one species were recorded, similar to 35 count of record which only one species was detected. Other 2, 1, 2, 3, 2, 1, 2, 1, 2, 4, 3, 2, 3 and 4 species were recorded for 25, 22, 21, 20, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11 and 10 times respectively. The rest 180 were recorded less than 10 times each, 75 of them were recorded only 1 time, 26 species were recorded for 2 times, 18, 16, 15, 14, 5, 4, and 6 species were recorded or detected during the survey for 3, 4, 5, 6, 7, 8 and 9 times respectively.

Only 5 weed species were detected and got relative frequency more than 2% or 22 count of record. The species that was highest in count of record is *Ageratum conyzoides* L., 41, followed by *Eleusine indica* (L.) Gayern., *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore, *Mimosa diplotricha* C.Wright ex SauvAllen and *Bidens alba* (L.) DC. which were recorded 35, 25, 25 and 22 count of record or 3.2558, 2.3256, 2.3256 and 2046% respectively, as shown in the table 4.

Table 4. List of weeds detected in various crops during February 2019 - February 2020, sorted in descending order.

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae	broadleaf weed - dicotyledon	ต้นเลื้อยเล็ก Tap suea lek; เข็มแม่มะฮาง Thiam mae hang; สาบแร้งสาบกา Sap raeng sap ka, หญ้าสาบแฮ้ง Ya sap haeng; หญ้าสาบแร้ง Ya sap raeng	41	3.8140
<i>Eleusine indica</i>	(L.) Gayertn.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tin ka, หญ้าปากควาย Ya pak khwai, หญ้าตีนนก Ya tin nok, หญ้าปากคอก Ya pak khok, หญ้าปากควาย Ya phak khwai;	35	3.2558
<i>Crassocephalum crepidioides</i>	(Benth.) S. Moore	Asteraceae	broadleaf weed - dicotyledon	ผักกาดช้าง Phakkaat chaangช้าง Khee ngua, ผักกาดขมุ Phakkaat khamu, ผักเพ็ดช้าง Phakphet chaang, ผักกาดงอ Phakkaat ngong, ผักเป็ดน้ำ Phakpet nam, ผักเป็ดแมว Phakphet maeo, หญ้าคออ่อน Ya kho on, หญ้าตีนงอ Ya ton ngong,; ผักห่าน Phakhaan, หญ้าดอกขาว Ya dok khaao, หญ้า ดอกคำ Ya dok kham	25	2.3256
<i>Mimosa diplotricha</i>	C.Wright ex SauvAllen	Fabaceae- Mimosoideae	broadleaf weed - dicotyledon	ไมยราบขาว Mai yarap khao, ไมยราบหนาม Mai yarap nam	25	2.3256
<i>Bidens alba</i>	(L.) DC.	Asteraceae	broadleaf weed - dicotyledon	ก้นจ้าวดอกใหญ่ kon cham khao dok yai	22	2.0465

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Chromolaena odoratum</i>	(L.) R.M. King & H.Rob.	Asteraceae	broadleaf weed - dicotyledon	สาบเสือ Sap suea; ช้างผักคราด Cha phak khrat, ชีสั่นเดือน Yisun thuean; บ้านร้าง Ban rang, ผักคราด Phak khrat; เบญจมาศ Benchamat; ฝรั่งรุกที่ Farang rukthi, ฝรั่งเหาะ Farang ho; มนทน Mon-thon; มั่งกระด่าย Mung kratai; รำ เคย Ram khoei; หญ้าคงร้าง Ya dong rang, หญ้าดอกขาว Ya dok khao; หญ้าฝรั่ง Ya farangset; หมาหลง Ma long; หญ้าเมืองวาช Ya mueang wai, หญ้าเมืองฮ้าง Ya mueang hang; หญ้าลี้มเมือง Ya luem mueang; หญ้าเลฮ้าง Ya lao hang; หญ้าเหม็น Ya men	21	1.9535
<i>Conyza sumatrensis</i>	(Retz.) Wolker	Asteraceae	broadleaf weed - dicotyledon	จ้อย	21	1.9535
<i>Echinochloa colona</i>	(L.) Link	Poaceae	narrow leaf	หญ้าหน้ำหนู Ya Nok Sii chompoo หญ้าข้าวนก Ya khao nok; หญ้าก้นแก Ya kap kae, หญ้านกเขา Ya nok khao, หญ้า ปล้องนก Ya plong nok	21	1.9535
<i>Cynodon dactylon</i>	(L.) Pers.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าแพรก Ya phraek, หญ้าเผด Ya phaet.	20	1.8605
<i>Mimosa pudica</i>	L.	Fabaceae- Mimosoideae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าน้ำยอ Ya pan yot, หญ้าจิยอ Ya chi yop; กระเทียมยอ Kra thuep yot, นามหญ้าราน Nam ya rap; กะหับ Ka	20	1.8605

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
				ngap; ก้านของ Kan khong ไมยราบ Maiyarap, ระงับ Ra		
				ngap; หงับพระพาย Ngap phra phai		
<i>Praxelis clematidea</i>	(Griseb.) R.M.King & H.Rob.	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าสาบ Yaa saab, สาบม่วง Saab muang, สาบแมว Saab Moew	18	1.6744
<i>Euphorbia hirta</i>	L.	Euphorbiaceae	broad leaf - dicotyledon	น้ำนมราชสีห์ Nam nom raatchasee, นมราชสีห์ Nom raatchasee, ผักโขมแดง Phak khom daeng; หญ้าน้ำหมึก Ya nam muek; หญ้าหลังอึ่ง Ya-lang-ueng	17	1.5814
<i>Solanum nigrum</i>	L.	Solanaceae	broad leaf - dicotyledon	มะแว้งนก Ma waeng nok, แว้งนก Waeng nok; ข่าอม Kha om; ประจาม Pra cham หญ้าต้มดอก Ya tom tok	17	1.5814
<i>Acmella uliginosa</i>	(Sw.) Cass.	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon		16	1.4884
<i>Acmella paniculata</i>	(Wall. ex DC.) R.K.Jansen	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	ผักคราด Phak khraat ผักคราดหัวแหวน Phak khraat huawaen, ผักตุ้มหู Phak tumhuu, ผักเผ็ด Phak phet	15	1.3953
<i>Amaranthus viridis</i>	Linn.	Amaranthaceae	broad leaf - dicotyledon	ผักขม Phak khom, ผักหอม Phak hom; ผักขมหัด Phak khom hat	15	1.3953
<i>Acmella radicans</i>	(Jacq.) R.K. Jansen	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon		14	1.3023

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Eclipta prostrata</i>	(L.) L.	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	กะเม็ง Kameng, กะเม็งตัวเมีย Kameng tua mia, หญ้าสับ Ya sap, ส้อมเกี้ยว Hom kiao	14	1.3023
<i>Ludwigia hyssopifolia</i>	(G. Don) Exell	Onagraceae	broad leaf - dicotyledon	เทียนนา Thian na; ผักกาดรอ Phak kat ro	14	1.3023
<i>Urochloa reptans</i>	(L.) Stapf	Poaceae	narrow leaf	หญ้าต้นติด Ya ton tit; หญ้าผักไก Ya phak kai	14	1.3023
<i>Centella asiatica</i>	(L.) Urb.	Apiaceae	broad leaf - dicotyledon	บัวบก Bua bok; ผักแว่น Phak waen; ผักหนอก Phak nok	13	1.2093
<i>Commelina diffusa</i>	Burm. f.	Commelinaceae	broad leaf - monocotyledon	ผักปลาน Phak plap	13	1.2093
<i>Heliotropium indicum</i>	L.	Boraginaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้างวงช้าง Ya nguang chaang; ผักแพรว Phak phaeo khaao; หญ้างวงช้างน้อย Ya nguang chaang noi	13	1.2093
<i>Bidens pilosa</i>	L.	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	ปืนนกไส้ Puen nok sai; ถีนกไส้ Ki nok sai, หญ้าก้นจ้ำขาว Ya kon cham khao	12	1.1163
<i>Scoparia dulcis</i>	L.	Scrophulariaceae	broad leaf - dicotyledon	กรดน้ำ Krot nam, กระต่ายจามใหญ่ Kratai cham yai, ถั่วชาป่า Kancha pa, มะไฟเดือนห้า Mafai duean ha; ขั้ดมอนเทศ Khatmon thet; ขั้ดมอนเล็ก Khatmon lek, หนวดแมว Nuat maeo; ดานขาน Tansan; เทียนนา Thian na; ปีกแมงวัน Pik maeng wan; หญ้าหัวแมงฮุน Ya hua maeng hun; หญ้าพำสาม	12	1.1163

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
				วัน Ya-pham-sam-wan; หูปลาซ่อนตั้งผู้ Hu pla chn tua phu		
<i>Drymaria cordata</i>	(L.) Willd. ex Schult.	Caryophyllacea e	broad leaf - dicotyledon	หญ้าเกล็ดหอย Ya klet hoi	11	1.0233
<i>Paederia foetida</i>	L.	Rubiaceae	broad leaf - dicotyledon	พังโหม Phang hom; กอน, กอน Kon; เขาะกะทือมือ Cho-ka- thue-mue, ปดอนาอี Plo-na-ue, พอกะติ Pho-ka-ti, สวน Huan ช่านพาโหม yan phahom	11	1.0233
<i>Physalis angulata</i>	L.	Solanaceae	broad leaf - dicotyledon	โหงเทง Thong theng; ส้อมต็อก Tom tok, บาดอมต็อก Ba tom tok; ปุงปิง Pung ping; ปิงเป้ง Ping peng	11	1.0233
<i>Amaranthus lividus</i>	L.	Amaranthaceae	broad leaf - dicotyledon	ผักขม Phak khom; ผักโหม Phak hom; ผักโหมเกลี้ยง Phak hom kliang	10	0.9302
<i>Commelina benghalensis</i>	L.	Commelinaceae	broad leaf - monocotyledon	ผักปลาบ Phak plap	10	0.9302
<i>Cyperus iria</i>	L.	Cyperaceae	sedge	หญ้าร้างขาว ya rangka khao, อังขาว Hanka khao; กกหัว แดง Kok hua daeng, หญ้าหัวแดง Ya hua daeng; หญ้ากกทราย Ya kok sai; หญ้ากกเล็ก Ya kok lek	10	0.9302
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	(L.) Willd.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าปากควาย Ya paak khwaai; หญ้าปากกล้วย Ya paak kluai	10	0.9302

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	Ruiz & Pav.	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	ทหารกล้า	9	0.8372
<i>Imperata cylindrica</i>	(L.) P.Beauv.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าคา Ya khaa;	9	0.8372
<i>Lindernia sp.</i>		Scrophulariaceae	broad leaf - dicotyledon		9	0.8372
<i>Lygodium flexuosum</i>	(L.) Sw.	Schizaeaceae	Fern	หญ้ายายเภา Ya yai phao; กระดอกล Kra chok; กระดอกล Ka chok; กัญโผเผาะ Ki-ku-pho-do, ไก่ขุ่ Kai-khu กูดก้อง Kut kong, กูดเครือ Kut khrua, กูดจอดแงด Kut ngot ngaet, กูดแพะ Kut phae, กูดยอง Kut yong, ผักดินคึกโต Phak tin tokto; ตะเภาขึ้นหน Ta pao khuen hon; ดินตะขาบ Tin ta khap เฟินดินมังกร foen tin mangkon	9	0.8372
<i>Melochia corchorifolia</i>	L.	Malvaceae	broad leaf - dicotyledon	เส้งเล็ก Seng lek, เส้งใบมน Seng bai mon; ขางปากปุด Khang pak put; สะแอ้งใบมน Sa aeng bai mon (Chian Nat)	9	0.8372
<i>Oxalis corniculata</i>	L.	Oxalidaceae	broad leaf - dicotyledon	ผักแว่น Phak waen; ส้มส้ม Sang som; ส้มดิน Som din, หญ้าดานทราย Ya taansaai; ส้มสังกา Som sangkaa, ส้มสามตา Som saam taa	9	0.8372
<i>Portulaca oleracea</i>	L.	Portulacaceae	broad leaf - dicotyledon	ผักเบี้ยใหญ่ Phak bai yai, ผักเบี้ยดอกเหลือง Phak bai dok lueang; ผักดาไถ่ Phak ta khong; ผักอีหลู Phak-i-lu	9	0.8372

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Aeschynomene americana</i>	L.	Fabaceae	broad leaf - dicotyledon	โสนขน Sano khon; โสนดอน Sono don, โสนบก Sono bok	8	0.7442
<i>Digitaria sp.</i>		Poaceae	narrow leaf		8	0.7442
<i>Paspalum conjugatum</i>	Berg	Poaceae	narrow leaf	หญ้าหนอน Ya nom non; หญ้าเห็บ Ya hep	8	0.7442
<i>Phyllanthus amarus</i>	Schum. & Thonn.	Euphorbiaceae	broad leaf - dicotyledon	ลูกใต้ใบ Luk tai bai; มะขามป้อมดิน Ma kham pom din; หญ้า ใต้ใบขาว Ya tai bai khao	8	0.7442
<i>Grangea maderaspatana</i>	(L.) Poir.	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	พญามุติ PhaYa mutti; หญ้าจามหลวง Ya chaam luang	7	0.6512
<i>Leptochloa panicea</i>	(Retz.) Ohwi	Poaceae	narrow leaf	หญ้านก Ya nok	7	0.6512
<i>Pseudognaphalium affine</i>	(D.Don) Anderb.	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon		7651 2	0.
<i>Senna occidentalis</i>	(L.) Link	Fabaceae-- Leguminosae- Caesalpinioidea e	broad leaf - dicotyledon	ชุมเห็ดเล็ก Chumhet lek, ขี้เหล็กผี Khi lek phi, พรหมดาน Phrom dan; ขี้เหล็กเทศ Khi lek thet, ขี้เหล็กเผือก Khi lek phueak, ผักเห็ด Phak het, ลับมื่นน้อย Lap muen noi, หมาก กะลิงเทศ Mak kaling thet; ผักจืด Phak chit	7	0.6512
<i>Tridax procumbens</i>	L.	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	ตีนตุ๊กแก Tin tukkae	7	0.6512
<i>Chenopodium ficifolium</i>	Smith.	Chenopodiacea e	broad leaf - dicotyledon	ผักขี้เกลือ	6	0.5581

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Cleome rutidosperma</i>	DC.	Capparaceae	broad leaf - dicotyledon	ผักเสี้ยนขน Phak sian khon	6	0.5581
<i>Cyperus rotundus</i>	L.	Cyperaceae	sedge	หญ้าแห้วหมู Ya hao muu; หญ้าขนหมู Ya khon mu	6	0.5581
<i>Desmodium triflorum</i>	(L.) DC.	Fabaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าเกล็ดหอย Ya klet hoi; เกล็ดปลา Klet plaa, ผักแว่นคอย Phak waen doi; หญ้าตานทราย Ya taan saai; หญ้าตานหอย Ya taan hoi	6	0.5581
<i>Dioscorea</i> sp.		Dioscoreaceae	broad leaf - dicotyledon		6	0.5581
<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>	Lam.	Araliaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าเกล็ดหอย Ya klet hoi	6	0.5581
<i>Hypericum japonicum</i>	Thunb. ex Murr.	Hypericaceae	broad leaf - dicotyledon		6	0.5581
<i>Kyllinga brevifolia</i>	Rottb.	Cyperaceae	sedge	หญ้าหัวม้ง Ya hua mong; หญ้าดอกขาว Ya dok khao	6	0.5581
<i>Momordica charantia</i>	L.	Cucurbitaceae	broad leaf - dicotyledon	มะระ Mara; ผักเหຍ Phak hoei; ผักไห Phak hai; มะรื้อยรู Maroi ru	6	0.5581
<i>Passiflora foetida</i>	L.	Passifloraceae	broad leaf - dicotyledon	กะทกรก Ka thok rok, รก Rok; กระโปรงทอง Kra prong thong; เครือขนตาช้าง Khruea khon ta chang; คำสิงฝรั่ง Tam lueng farang; เถาเงาะ Thao ngo, เถาสิงโต Thao sing to; ผักขี้หิด Phak khi hit; ผักแคบฝรั่ง Phak khaep farang; เขียววัว	6	0.5581

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
				Yiao wua; หญ้าถลกบาต Ya thalok bat; หญ้ารอกข้าง Ya rok chang		
<i>Sida acuta</i>	Burm. f.	Malvaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าขัดใบขาว Ya khat bai yao, หญ้าขัดมอน Ya khat mon, หญ้าข้อ Ya kho; ขุนกวาด Yung kwat, ขุนปัด Yung pat	6	0.5581
<i>Sida rhombifolia</i>	L.	Malvaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าขัด Ya khat; ขัดมอน Khat-mon; หญ้าขุนบิดแม่มา่ย Ya yung pat mae maai	6	0.5581
<i>Urena lobata</i>	L.	Malvaceae	broad leaf - dicotyledon	ขี้ครอก Khi khrok; ขมจดัง Khamong dong; ขบาป่า; บอเทอ Bo-thoe, ปะทะาะ Pa-tho; ปอเส้ง Po seng; เส้ง Seng; หญ้าผม Yung Ya phom yung, หญ้าอีฮู Ya i yu; หญ้าหัวขุ่น Ya-hua-yung	6	0.5581
<i>Vernonia cinerea</i>	(L.) Less.	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	หมอน้อย Mo noi, หญ้าดอกขาว Ya dok khao, หญ้าละออง Ya la ong; ก้านรูป Kan thup; ถั่วแฮะดิน Thua hae din, ฝรั่งเศส Farang khok; เสือสามขา Suea sam kha; หญ้าสามวัน Ya sam wan	6	0.5581
<i>Abelmoschus moschatus</i>	Medik.	Malvaceae	broad leaf - dicotyledon	ชะมดคัน Chamot ton	5	0.4651
<i>Acrachne racemosa</i>	(Heyne ex Roth) Ohwi	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tin ka, หญ้ายอนหู Ya yon hu; หญ้าตีนมือตุ๊ด ตู๋ Ya tin mue tuttu, หญ้าตีนมือกัก Ya tin mue kak	5	0.4651

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Alternanthera sessilis</i>	(L.) R. Br. ex DC.	Amaranthaceae	broad leaf - dicotyledon	เปรี๊ยะแดง Priao daeng; ผักเบี้ย Phak pet, ผักเบี้ยขาว Phak pet khao, ผักเบี้ยไทย Phak pet thai	5	0.4651
<i>Amaranthus spinosus</i>	L.	Amaranthaceae	broad leaf - dicotyledon	กะเหม่อลอมี่ Ka-moe-lo-mi, แม่ลื้อคู่ Mae-lo-du หมั่งลั้งคู่ Mang-lang-du, ผักขมหนาม Phak khom nam; ผักโหมหนาม Phak hom nam	5	0.4651
<i>Axonopus compressus</i>	(Sw.) Beauv.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าปากคาวาย Ya pak khwai หญ้ามาเลเซีย Ya malesia	5	0.4651
<i>Cardiospermum halicacabum</i>	L.	Sapindaceae	broad leaf - dicotyledon	โลกกระอ้อม Khok kra om; โพอ้อม Pho om; ลูกลิเคื้อ Lip khrua; วีวี Wiwi	5	0.4651
<i>Coldenia procumbens</i>	L.	Boraginaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าตีนตุ๊กแก Ya tin tukkae; หญ้าตีนตุ๊กโต Ya tin tukto, หญ้าคุดใต้ Ya tupto	5	0.4651
<i>Corchorus aestuans</i>	L.	Malvaceae	broad leaf - dicotyledon	กระเจานา Krachao na; ขั้ดมอญตัวผู้ Khat mon tua phu	5	0.4651
<i>Euphorbia heterophylla</i>	L.	Euphorbiaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าขาง Ya Yang; ใบต่างดอก Bai taang dok, ลูกเขยตายแม่ยาย หล้า หล้า Luuk khoei taai mae yai tham sop	5	0.4651
<i>Evolvulus nummularius</i>	(L.) L.	Convolvulaceae	broad leaf - dicotyledon	ใบต่างเหรียญ Bai tang rian	5	0.4651
<i>Fimbristylis sp.</i>		Cyperaceae	Sedge		5	0.4651
<i>Hyptis capitata</i>	Jacq.	Lamiaceae	broad leaf - dicotyledon	-	5	0.4651

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Mikania micrantha</i>	Kunth	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	ข้าวตอก Kham kai yan	5	0.4651
<i>Pennisetum polystachion</i>	(L.) Schult.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าจรจบ Ya kha chon chop, หญ้าจรจบดอกเล็ก Ya kha chon chop dok lek	5	0.4651
<i>Spermacoce latifolia</i>	Aublume	Rubiaceae	broad leaf - dicotyledon	กระดุมใบใหญ่ Kradum bai yai	5	0.4651
<i>Alternanthera paronychioides</i>	A. St. Hil.	Amaranthaceae	broad leaf - dicotyledon	ผักเป็ดขน	4	0.3721
<i>Ammannia baccifera</i>	L.	Lythraceae	broad leaf - dicotyledon	แก้วรังกา kaeo rak na; มะไฟนกคุ้ม Mafai nok khum; มะไฟนา Mafai na; สะเดานา Sadao na; หญ้ารังกา Ya rak na	4	0.3721
<i>Cayratia trifolia</i>	(L.) Domin	Vitaceae	broad leaf - dicotyledon	เครือพุดสาม Khrua phat sam; เถาคัน Thao khan	4	0.3721
<i>Celosia argentea</i>	L.	Amaranthaceae	broad leaf - dicotyledon	หงอนไก่ไทย Ngon kai thai, หงอนไก่ดอกกลม Ngon kai dok glom, หงอนไก่ฝรั่ง Ngon kai farang, หงอนไก่ฟ้า Ngon kai fa; ดอกด้าย Dok dai, ด้ายสร้อย Dai soi, สร้อยไก่ Soi kai, หงอนไก่ Ngon kai; พอคอที Pho-kho-thi หงอนไก่อด Ngon kai dong	4	0.3721
<i>Cyperus sp.</i>		Cyperaceae	sedge		4	0.3721
<i>Digitaria ciliaris</i>	(Rezt.) Koel.	Poaceae	Narrow leaf	หญ้าปล้องข้าวนก Ya plong khao nok	4	0.3721

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Euphorbia bifida</i>	Hook. & Arn.	Euphorbiaceae	broad leaf - dicotyledon	มูกเบี้ย Muk bia; มูกน้อย Muk-noi; ขาเก้งฮากเหลือง Ya kae hak lueang	4	0.3721
<i>Hyptis brevipes</i>	Poit.	Lamiaceae	broad leaf - dicotyledon	ฉัตรพระอินทร์ Chat pra in	4	0.3721
<i>Malvastrum coromandelicum</i>	Garcke	Malvaceae	broad leaf - dicotyledon	คายขัด	4	0.3721
<i>Merremia vitifolia</i>	(Burm. f.) Hallier f.	Convolvulaceae	broad leaf - dicotyledon	จิงจ้อเหลือง Chingcho lueang, จิงจ้อใหญ่ Chingcho yai, จิงจ้อขน Chingcho khon, จิงจ้อหลวง Chingcho luang	4	0.3721
<i>Mitracarpus hirtus</i>	(L.) DC.	Rubiaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าจุกขาว Ya chuk khao	4	0.3721
<i>Operculina turpethum</i>	(L.) Silva Manso	Convolvulaceae	broad leaf - dicotyledon	จิงจ้อเหลี่ยม Chingcho liam; จิงจ้อแดง Chigcho daeng	4	0.3721
<i>Panicum cambogiense</i>	Balansa	Poaceae	Narrow lef	หญ้ากุสลา Ya kussalaa; หญ้าดอกขาว Ya dok khao	4	0.3721
<i>Polygonum plebeium</i>	R. Br.	Polygonaceae	broad leaf - dicotyledon	ผักไทริน Phak sai rin	4	0.3721
<i>Senna tora</i>	(L.) Roxb.	Fabaceae- Leguminosae- Caesalpinioidea	broad leaf - dicotyledon	ชุมเห็ดไทย Chum het thai, ชุมเห็ดนา Chumhet na, ชุมเห็ดเล็ก Chumhet lek; พรหมดาน Phrom dan; ถัมน้อย Lap mue noi; หญ้าลือกิน Ya luek luen	4	0.3721

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Synedrella nodiflora</i>	(L.) Gayertn.	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	ผักแครด Phak khraet, สับกา Sap ka; หญ้าขี้หมา Ya khi ma	4	0.3721
<i>Atherolepis pierrei</i>	Costa var. glabra Kerr	Asclepiadaceae	broad leaf - dicotyledon	อบเชยเถา Opchoei thao; กำยาน Kam Yan, ทุ้ม Kuu din, เครือเขาใหม่ Khrua khao mai; เชือกเถา Chueak thao; อบเชยป่า Opchei paa	3	0.2791
<i>Baliospermum</i> sp.		Euphorbiaceae	broad leaf - dicotyledon	- (ต้องแตก)	3	0.2791
<i>Centipeda minima</i>	(L.) A. Braun & Asch.	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	กระด่ายจันทร์ Kratai chan; สามแรง sap raeng; หญ้ากระจาย Ya kracham; หญ้าจาม Ya cham ; เหมือนโคด Mueat lot	3	0.2791
<i>Crassocephalum rubens</i>	(Juss. ex Jacq.) S. Moore	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon		3	0.2791
<i>Cynodon nlemfuensis</i>	Vanderyst	Poaceae	Narrow leaf	หญ้าหยาบ Ya waai	3	0.2791
<i>Cyperus difformis</i>	L.	Cyperaceae	sedge	กกขนาก Kok khanak	3	0.2791
<i>Cyperus trialatus</i>		Cyperaceae	sedge		3	0.2791
<i>Desmodium gangeticum</i>	(L.) DC.	Fabaceae	broad leaf - dicotyledon	อีเหนียว Ee nieo; นางเหนียว Naang nieo, หญ้าติดแมว Ya tuet maeo; หนูดพระผู้ Nuut phra phuu; อ้ายเหนียว Aai nieo	3	0.2791
<i>Elephantopus scaber</i>	L.	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	โคไม่รู้อ้ม Do mai ru lom; ขี้ไพนอกคุ้ม Khi fai nok khum; คิงไพนอกคุ้ม Khing fai nok khum; หญ้าไถ่นอกคุ้ม Ya kai nok	3	0.2791

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
				khum, หญ้าปราบ Ya prap, หญ้าสามสิบสองหาบ Ya sam sip		
				song hap, หนาดผา Nat pha; หญ้าไฟนกคุ้ม Ya fai nok		
				khum; หนาดมีแคลน Nat mi		
<i>Glinus herniarioides</i>	(Gagnep.) Tardieu	Molluginaceae	broad leaf - dicotyledon	ผักสี่เสียด Phak seesiat; ผักนางไร่ Phak naang rai, ผักอีไร Phak ee rai	3	0.2791
<i>Hedyotis corymbosa</i>	(L.) Lam.	Rubiaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าลิ้นงู Ya lin ngu	3	0.2791
<i>Ipomoea triloba</i>	L.	Convolvulaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าดอกขน Ya dok khon	3	0.2791
<i>Jacquemontia paniculata</i>	(Burm. f.) Hallier f.	Convolvulaceae	broad leaf - dicotyledon	จิงจ้อผี Chingcho phee; จิงจ้อ Chingcho, จิ้งจ้อเขา Chingcho khao; จิงจ้อน้อย Chingcho noi, จิงจ๋า, จิงจ๋า Ching cham	3	0.2791
<i>Mimosa pigra</i>	L.	Fabaceae- Mimosoideae	broad leaf - dicotyledon	ไมยราบต้น Maiyarap ton	3	0.2791
<i>Paspalum scrobiculatum</i>	L.	Poaceae	Narrow leaf	หญ้าปล้องหิน Ya plong hin	3	0.2791
<i>Pteridium aquilinum</i>	(J.Agardh)	Dennstaedtiaceae	fern	โชนใหญ่ chon yai; ลูกเกี้ยว Kut kia; โชน Chon; หญ้ารังไก่ Ya rang kai	3	0.2791
<i>Kuhn var. wightianum</i>	R.M.Tryon	e				
<i>Trianthema portulacastrum</i>	L.	Aizoaceae	broad leaf - dicotyledon	ผักเบี้ยหิน Phak bia hin, ผักโขมหิน Phak khom hin	3	0.2791

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Zygostelma benthamii</i>	Baill.	Asclepiadaceae	broad leaf - dicotyledon	อบเชยเถา Op choei thao; เครือเขาลวก Khrueta khao luak, ตำ ขานคั่วผู้ TamYan tua phuu	3	0.2791
<i>Asystasia gangetica</i>	(L.) T. Anderson	Acanthaceae	broad leaf - dicotyledon	บาหยา Baya, ข่าหยา Yaya, บุษบาฮาวาย Butsaba hawai; ผักอูด เนา Phak kut nao	2	0.1860
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	L.	Chenopodiaceae	broad leaf - dicotyledon	-	2	0.1860
<i>Corchorus olitorius</i>	L.	Malvaceae	broad leaf - dicotyledon	ปอกระเจา Po krachao, ผักยาว Fak yao, กระเจา Krachao	2	0.1860
<i>Cyanotis axillaris</i>	Roem. & Schult.	Commelinaceae	broad leaf - monocotyledon	ผักปลานนา Phak plap na; กิ่งหวง Kin kung luang; ผัก ปลาน Phak plap; หญ้าพอดเหล็ก Ya pho phot lek	2	0.1860
<i>Cyathula prostrata</i>	(L.) Blume	Amaranthaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าพันงูแดง Ya phannguu daeng; จั้วผี Chua-pee, หญ้า พันงูเล็ก Ya phannguu lek	2	0.1860
<i>Cyperus cyperoides</i>	(L.) Kuntze	Cyperaceae	sedge	หญ้ารงก้า Ya rangka	2	0.1860
<i>Cyperus haspan</i>	L.	Cyperaceae	sedge	กกนา Kok naa; หญ้ากกชาช Ya kok Chaai	2	0.1860
<i>Digitaria nuda</i>	Schumach.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tinka	2	0.1860
<i>Digitaria sanguinalis</i>	L.) Scop.	Poaceae	narrow leaf	-	2	0.1860
<i>Euphorbia graminea</i>	Jacq.	Euphorbiaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าขจรจบ	2	0.1860

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Fimbristylis dichotoma</i>	(L.) Vahl	Cyperaceae	sedge	หญ้านิ้วหนู Ya niu nuu	2	0.1860
<i>Ischaemum rugosum</i>	Salisb.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าแดง ya daeng, หญ้านกสีชมพู Ya nok si chomphu; กระเดือยหนู Ka dueai nu, หญ้ากระดูกไก่ Ya kraduk kai; หญ้าแพรกแดง Ya phraek daeng	2	0.1860
<i>Leptochloa chinensis</i>	(L.) Nees	Poaceae	narrow leaf	หญ้าดอกขาว Ya dok khao; หญ้าเม็ดงา Ya met nga; หญ้ายางคัง Ya Yang khong	2	0.1860
<i>Ludwigia octovalvis</i>	(Jacq.) P.H.Raven	Onagraceae	broad leaf - dicotyledon	พญารากดำ PhaYa raak dam; เกิดแดง Ket daeng, ดับแดง Tap daeng	2	0.1860
<i>Marsilea minuta</i>	L.	Marsileaceae	fern	ผักแว่น Phak waen; ผักลิ้นปี่ Phak linpee; หนูเตี๊ยะ Nuu-toh	2	0.1860
<i>Melinis repens</i>	(Willd.) Ziska	Poaceae	narrow leaf	หญ้าดอกแดง Ya dok daeng, หญ้าดอกชมพู Ya dok chompu	2	0.1860
<i>Mucuna pruriens</i>	(L.) DC.	Fabaceae	broad leaf - dicotyledon	หามนุษย์ Maamui; กลอ้อแซ Kloe-sae บะเหื่อง Ba Yueang, หมาเหื่อง Maa yueang	2	0.1860
<i>Panicum incomtum</i>	Trin.	Poaceae	Narrow leaf	หญ้าไขหา Ya khai hao	2	0.1860
<i>Phyllanthus urinaria</i>	L.	Euphorbiaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าใต้ใบ Ya tai bai (Ang Thong, Surat Thani); ไฟเดือนห้า Fai duean ha; มะขามป้อมดิน Ma kham pom din; หมากไข่หลัง Mak khai lang	2	0.1860
<i>Rorippa indica</i>	(L.) Hiern	Brassicaceae	broad leaf - dicotyledon	ผักกาดน้ำดอกเหลือง Phakkat nam dok lueang	2	0.1860

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Rumex crispus</i>	L.	Polygonaceae	broad leaf - dicotyledon	ผักกาดส้ม Phakkaat som; พะปอ Pha-plo	2	0.1860
<i>Sida cordifolia</i>	L.	Malvaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าขี้เฒ่า Ya khat bai pom; ดานทราย Taan saai	2	0.1860
<i>Sigesbeckia orientalis</i>	L.	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	สะพ้านกัน Sa pan kon	2	0.1860
<i>Toxocarpus villosus</i>	Decne.	Asclepiadaceae	broad leaf - dicotyledon	เถาวัลย์แดง Thao wan daeng; เครือชูด Khruea sut; เครือมะแตก Khruea ma taek; อมชชเถา Op choei thao	2	0.1860
<i>Urochloa distachya</i>	(L.) T.Q.Nguyen	Poaceae	Narrow leaf	หญ้าตีนกา	2	0.1860
<i>Verbena officinalis</i>	L.	Verbenaceae	broad leaf - dicotyledon	นังดั่งล่าง Nang-dong-laang	2	0.1860
<i>Abutilon indicum</i>	(L.) Sweet	Malvaceae	broad leaf - dicotyledon	ดอกแตบ Top taep; ปอบแปบ Pop paep, มะก่องข้าว Ma kong khaao; โพงผาง Phong phaang; ฟันลี Fan see	1	0.0930
<i>Aeschynomene aspera</i>	L.	Fabaceae	broad leaf - dicotyledon	โสนคางคก Sano khaang khok; โสนหางไก่ใหญ่ Sano haangkai yai	1	0.0930
<i>Aeschynomene indica</i>	L.	Fabaceae	broad leaf - dicotyledon	โสนหางไก่ Sano haangkai; โสนหางไก่เล็ก Sano haangkai lek; โสนหิน Sano hin	1	0.0930

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Anaphalis adnata</i>	DC.	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	หนาดเขา nat khao	1	0.0930
<i>Argemone mexicana</i>	L.	Papaveraceae	broad leaf - dicotyledon	ฝิ่นหนาม Fin nam	1	0.0930
<i>Bergia ammannioides</i>	Roxb. ex Roth	Elatinaceae	broad leaf - dicotyledon	กระด่าขามขน Kratai cham khon	1	0.0930
<i>Blumea axillaris</i> (= <i>Blumea mollis</i> (D.Don) Merr.)	(Lam.) DC.	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	ละอองเพชร La ong phet	1	0.0930
<i>Blumea fistulosa</i>	(Roxb.) Kurz	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	ขนบู่ Khon bung, ปัดหิน Pat hin, พญาร้อยรอก Phaya roi rak; ผักกาดขี้หมา Phakkat khima, หนาดคำ Nat kham	1	0.0930
<i>Blumea napifolia</i>	DC.	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	กะเม็งหอม Kameng hom (Khon Kaen); ผักกาดนา Phakkat na	1	0.0930
<i>Blumea virens</i>	DC.	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	หนาดน้อย Nat noi	1	0.0930
<i>Boerhavia diffusa</i>	L.	Nyctaginaceae	broad leaf - dicotyledon	บึงเป pang pae, ผักเบี้ยหิน Phak bia hin; ผักขมฟ้า Phak khom fa; ผักขมหิน Phak khom hin; ผักปิ้งดิน Phak pang din	1	0.0930

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Cajanus scarabaeoides</i>	(L.) Thouars	<u>Fabaceae</u>	broad leaf - dicotyledon	ถั่วแปบ Thua paep; ขี้หนอนเถา Khi non thao; เถาขี้หนอน Thao khi non; พังกระด้าย Phang kratai	1	0.0930
<i>Cardamine hirsuta</i>	L.	Brassicaceae	broad leaf - dicotyledon	เด้ากอ Lao ko	1	0.0930
<i>Centrosema pubescens</i>	Benth.	Fabaceae	broad leaf - dicotyledon	ถั่วลาย Thua lai; ถั่วสะแตก Thua sa daed	1	0.0930
<i>Chloris barbata</i>	Sw.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าร้างนก Ya rang nok	1	0.0930
<i>Cleome viscosa</i>	L.	Capparaceae	broad leaf - dicotyledon	ผักเสี้ยนผี Phak sian phi (Central. Peninsular); ผักส้มเสียน ผี Phak som sian phi	1	0.0930
<i>Corchorus capsularis</i>	L.	Malvaceae	broad leaf - dicotyledon	ปอกระเจา Po krachao, ปอเส้ง Po seng, เส้ง Seng; ปอ Po (Northern, Southeastern)	1	0.0930
<i>Crotalaria pallida</i>	Aiton	Fabaceae	broad leaf - dicotyledon	หิ้งม่น Hing men; ฮ่งหาย Hong hai	1	0.0930
<i>Cyperus compactus</i>	Retz.	Cyperaceae	sedge	หญ้าใบคม Ya bai khom	1	0.0930
<i>Cyperus digitatus</i>	Roxb.	Cyperaceae	sedge	กกรงก้า Kok rangka, หญ้ารงก้า Ya rangka; กกดอกแดง Kok dok daeng	1	0.0930
<i>Distimake cissoides</i>	(Lam.) A.R.Simões & Staples	Convolvulaceae	broad leaf - dicotyledon	-	1	0.0930

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Echinochloa crus-galli</i>	(L.) P. Beauv.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าข้าวนก Ya khao nok หญ้าปล้องละมาน Ya plong lama	1	0.0930
<i>Eclipta sp.</i>	มีขนมาก	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	กะเม็ง Kameng, กะเม็งตัวเมีย Kameng tua mia, บั้งก็เข้า Bang-kee-chao (Chinese), หญ้าสับ Ya sap, ส้อมเกี้ยว Hom kiao	1	0.0930
<i>Eragrostis ambilis</i>	(L.) Nees	Poaceae	narrow leaf	-	1	0.0930
<i>Eragrostis unioloides</i>	(Retz.) Nees	Poaceae	narrow leaf	หญ้าไข่มุก Ya khai pu, หญ้ามุ้งกระต่าย Ya mung kratai; หญ้า โกรกหนู Ya krok nu; หญ้าข้อ Ya kho; หญ้าฮ้อยเขียด Ya hoi khiat	1	0.0930
<i>Euphorbia parviflora</i>	L.	Euphorbiaceae	broad leaf - dicotyledon	เบ้อแดง Buea daeng ; น้ำมันราชสีห์ Nam nom ratchasi	1	0.0930
<i>Fimbristylis miliacea</i>	(L.) Vahl	Cyperaceae	sedge	หญ้ารัดเขียด Ya rat khiat; หญ้าหนวดปลาชุก Ya nuat plaa duk	1	0.0930
<i>Hemistepta lyrata</i>	(Bunge) Bunge	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	native to Myanmar (from ASEAN center for Bio- diversity)	1	0.0930
<i>Hydrocotyle javanica</i>	Ponten ex Thunb.	Araliaceae	broad leaf - dicotyledon	ผักหนอก Phak nok; กะเซดอมีเดาะ Ka-se-do-mi-do บัวบกเขา Bua bok khao; ผักแว่นเขา Phak waen khao; ผักหนอกช้าง Phak nok chang; ผักหนอกดาช Phak nok doi; ผักหนอกป่า Phak-nok-pa	1	0.0930

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Hydrocotyle pseudosanacula</i>	H.Boissieu	Araliaceae	broad leaf - dicotyledon		1	0.0930
<i>Hydrocotyle tripartita</i>	R.Br. ex A.Rich.	Araliaceae	broad leaf - dicotyledon	แว่นแก้วจืดญี่ปุ่น (waen koew Jew Yipun)	1	0.0930
<i>Hydrocotyle umbellata</i>	L.	Araliaceae	broad leaf - dicotyledon	แว่นแก้ว Waen kao	1	0.0930
<i>Ipomoea aquatica</i>	Forssk.	Convolvulaceae	broad leaf - dicotyledon	ผักบุ้ง Phak bung; กำจร Kam-chong; ผักทอดยอด Phak thot yot) Central); โหนดะ No-do	1	0.0930
<i>Kyllinga nemoralis</i>	(J. R. Forst. & G. Forst.) Dandy ex Hutch. & Dalziel	Cyperaceae	sedge	หญ้าตุ่มหู Ya tumhu; หญ้าหน่วยฝ้าย Ya nuai fai	1	0.0930
<i>Laportea interrupta</i>	(L.) Chew	Urticaceae	broad leaf - dicotyledon	คำแสดัวเมีย Tamyae tuamia; กะลั้งคังไ้ Kalang tang kai; ว่านช้างร้อง Waan chaang rong; หานไ้ Haan kai	1	0.0930
<i>Leersia hexandra</i>	Sw.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าไทร Ya sai, หญ้าทราย Ya sai; หญ้าคมบาง Ya khom baang	1	0.0930
<i>Leonotis nepetifolia</i>	(L.) R. Br.	Lamiaceae	broad leaf - dicotyledon	ฉัตรพระอินทร์ Chat phra in	1	0.0930
<i>Lepidagathis sp.</i>		Acanthaceae	broad leaf - dicotyledon		1	0.0930

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Leptochloa so.</i>		Poaceae	narrow leaf		1	0.0930
<i>Limnocharis flava</i>	(L.) Buchenau	Alismataceae	broad leaf - monocotyledon	บอนจีน bon cheen; ตาลปัตรฤาษี Taalapat ruesee, นางกวัก Naang kwak; บัวควัก Bua khuak; บัวลอย Bua loi	1	0.0930
<i>Lindenbergia philippensis</i>	(Cham.) Benth.	Scrophulariaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าน้ำดับไฟ Ya nam dap fai; กิมฮวยไฟเช้า Kim-huai pho- chao (Chinese-Bangkok); หญ้าดับไฟ Ya dap fai	1	0.0930
<i>Lindernia crustacea</i>	(L.) F.Muell.	Scrophulariaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้ากบหอยก๊อด Ya kap hoi got	1	0.0930
<i>Linum sp.</i>		Linaceae	broad leaf - dicotyledon		1	0.0930
<i>Ludwigia adscendens</i>	(L.) H.Hara	Onagraceae	broad leaf - dicotyledon	แพงพวย Phaeng phuai, ผักพังพวย Phak phang phuai; ผัก ปอดน้ำ Phak pot nam	1	0.0930
<i>Mazus pumilus</i>	(Burm. f.) Steenis	Scrophulariaceae	broad leaf - dicotyledon	ม่วงลาย Muang lai	1	0.0930
<i>Mollugo pentaphylla</i>	L.	Molluginaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าไข่เหา ya khai hao; สร้อยนกเขา Soi nok khao; หญ้าตีนนก Ya tin nok; หญ้านกเขา Ya nok khao	1	0.0930
<i>Monochoria hastata</i>	(L.) Solms	Pontederiaceae	broad leaf - monocotyledon	ผักตบไทย ผักตบ ผักโป่ง	1	0.0930

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Morinda sp.</i>		Rubiaceae	broad leaf - dicotyledon		1	0.0930
<i>Murdannia nudiflora</i>	(L.) Brenan	Commelinaceae	broad leaf - monocotyledon	กินกุ้งน้อย Kun kung noi; ผักปราบ Phak prap; หญ้าเลนแดง ya loen daeng	1	0.0930
<i>Nephrolepis sp.</i>	(L.) C.Presl	Nephrolepidaceae	fern	เฟิร์นใบมะขาม	1	0.0930
<i>Oenanthе javanica</i>	(Blume) DC.	Apiaceae	broad leaf - dicotyledon	ผักชีล้อม Phak chi lom; ผักอัน Phak an; จี้อ Chi o, ผักอันอ้อ Phak an o	1	0.0930
<i>Oxalis corymbosa</i>	DC.	Oxalidaceae	broad leaf - dicotyledon	ส้มกบ Som kop	1	0.0930
<i>Oxalis latifolia</i>	Kunth.	Oxalidaceae	broad leaf - dicotyledon		1	0.0930
<i>Panicum incomtum</i>	Trin.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าไขเหา Ya khai hao	1	0.0930
<i>Paspalum distichum</i>	L.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าสะกาดน้ำเค็ม Ya sakaat nam khem	1	0.0930
<i>Persicaria chinensis</i>	(L.) H.Gross	Polygonaceae	broad leaf - dicotyledon	พญาดง Phaya dong, เอื้องเฟ็ดม้า Ueang phet ma; ผักบังใบ Phak bang bai, ผักไผ่น้ำ Phak phai nam	1	0.0930
<i>Persicaria lapathifolia</i>	(L.) S. f. Gray	Polygonaceae	broad leaf - dicotyledon		1	0.0930

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Poaceae unk</i>		Poaceae	narrow leaf		1	0.0930
<i>Lophatherum sp.</i>		Poaceae	narrow leaf		1	0.0930
<i>Polygonum perfoliatum</i>	L.	Polygonaceae	broad leaf - dicotyledon	ส้มคมเลียง Som khom khiang	1	0.0930
<i>Pouzolzia hirta</i>	(Blume) Hassk.	Urticaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าหนอนดอยขน Ya non tai khon; ขอบชะนาง Khop cha nang; หญ้าก้านเฟียง Ya kan phiang	1	0.0930
<i>Richardia braziliensis</i>	Gomes	Rubiaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าท่าพระ Ya tha phra, น้ามม Nam nom	1	0.0930
<i>Ricinus communis</i>	L.	Euphorbiaceae	broad leaf - dicotyledon	ละหุ่ง Lahung, มะละหุ่ง Malahung; มะโห้ง Mahong, มะโห้ง หิน Mahong hin; ละหุ่งแดง Lahung daeng	1	0.0930
<i>Rotala rotundifolia</i>	(Ham. ex Roxb.) Koeh.	Lythraceae	broad leaf - dicotyledon		1	0.0930
<i>Rubus sp.</i>		Rosaceae	broad leaf - dicotyledon	Naam khai puu, หมากน้ำแก้ว (ลาว)	1	0.0930
<i>Selaginella sp.</i>		Selaginellaceae	other		1	0.0930
<i>Sesbania bispinosa</i>	(Jacq.) W.Wight	Fabaceae	broad leaf - dicotyledon	โสนกลางคอก Sano khaang khok	1	0.0930

Scientific name	author name	Family	Weed type	Thai common name	count	rf
<i>Spermacoce laevis</i>	Lam.	Rubiaceae	broad leaf - dicotyledon	หญ้าเขมร Ya khamen, หญ้าเขมรเล็ก Ya khamen lek, กระดุมใบใหญ่ Kradum bai yai	1	0.0930
<i>Spermacoce setidens</i>	(Miq.) Boerl.	Rubiaceae	broad leaf - dicotyledon	-	1	0.0930
<i>Sphaeranthus indicus</i>	L.	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	-	1	0.0930
<i>Sporobolus fertilis</i>	(Steud.) Clayton	Poaceae	narrow leaf	หญ้าลู่ม	1	0.0930
<i>unk Fabaceae</i>		Fabaceae	broad leaf - dicotyledon		1	0.0930
<i>Uraria crinita</i>	(L.) Desv. ex DC.	Fabaceae	broad leaf - dicotyledon	หางหมาจอก Hang ma chok; หญ้าตะขาบ Ya ta khap; หญ้าหางแมว Ya hang maeo; หางกระรอก Hang krarok; หญ้าหางเสือ Ya hang suea; จี้นอน Khi non; เหนียวหมา Niao ma	1	0.0930
<i>Vicia sativa</i>	L.	Fabaceae	broad leaf - dicotyledon	-	1	0.0930
<i>Xanthium indicum</i>	Koeing	Asteraceae	broad leaf - dicotyledon	กระชาย Kra chap, ขี้ครอก Khi khrok; เกียงนา Kiang na, มะขาน้ำ Ma khanat nam; ขี้ฮั่น Khi on; ขี้ฮั่นดอน Khi on don ; ขี้ฮั่นน้ำ Khi on nam; หญ้าพมยung Ya phom yung	1	0.0930

Weed list of each crop

The production area of 10 prioritized crops were planned to be surveyed at least 5 crops, However, to get as much as possible on weed diversity in Lao PDR, as much as crop production sites would be surveyed and collected weed samples to prepare dry specimens and process for voucher specimen later.

By the plan, 7 crops production sites were survey, they are cabbage, coffee, Job's Tear, pumpkin, pineapple, string bean, and sweet potato. But the number of survey plots are varied due to transportation and limitation of time. How the information on weed species can be use as basic information for further develop in future.

The specific survey for weed list in each crop was perform with detection survey, walk across the field in at least 3 lines, record every weed found in the field. Weeds which is not commonly found or one which cannot identified in the field were collected and prepare for dry specimens and process for voucher specimen later. Many weeds which are in seedling state and unable to identify in the field, such as seedling were recorded in as unkhown and it was collected as fresh specimen for further identification. Total weeds detected in each crop were calculated for relative frequency (RF) by formula:

$$\text{RF A (\%)} = \frac{\text{count of record of weed A}}{\text{Total count of record for all weed detected}} \times 100$$

Weed list of cabbage, coffee, Job's Tear, pumpkin, pineapple, string bean, and sweet potato are shown in table 5, 6, 7, 8, 9, 10 and 11 respectively. And the rest, 9 crops, watermelon, soybean, corn, banana, Chinese green mustard, tea, tobacco, coriander, and eggplant are shown in table 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 19 and 20 respectively. As well list of weeds found in imported ornamental plant in pot are shown in table 21 as basic information for protection of alien invasive plant (weed) introduction in future.

Table 5. List of weeds detected in cabbage during September 2019 - February 2020 in Lao PDR. (descending sort by relative frequency of 9 sites)

Scientific name	author	Family	type	Thai common name	counts	RF
<i>Crassocephalum crepidioides</i>	(Benth.) S. Moore	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ผักกาดช้าง Phakkaat chaang ^{ช้าง} Khee ngua, ผักกาดขมุ Phakkaat khamu, ผักเพ็ดช้าง Phakphet chaang, ผักกาดง Phakkaat ngong, ผักเป็ดน้ำ Phakpet nam, ผักเพ็ดแมว Phakphet maeo, หน้ำค้ออ่อน Ya kho on, หน้ำค้อง Ya ton ngong;; ผักห่าน Phakhaan, หน้ำค้อขาว Ya dok khaao, หน้ำค้อดำ Ya dok kham	8	6.7
<i>Eleusine indica</i>	(L.) Gayertn.	Poaceae	narrow leaf weed	หน้ำค้อ Ya tin ka, หน้ำปากควาย Ya pak khwai, หน้ำค้อ Ya tin nok, หน้ำปากคอก Ya pak khok, หน้ำปากควาย Ya phak khwai;	8	6.7
<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	คืบเลื้อย Tap suea lek; เทียนเมื่อง Thiam mae hang; สาบเร้งสาบกา Sap raeng sap ka, หน้ำสาบแฮ้ง Ya sap haeng; หน้ำสาบเร้ง Ya sap raeng	7	5.8
<i>Bidens pilosa</i>	L.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ปิ่นนกลี Puen nok sai; คื่นนกลี Ki nok sai, หน้ำก้นจ้าว Ya kon cham khao	7	5.8
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	Ruiz & Pav.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ทหารกล้า	6	5
<i>Solanum nigrum</i>	L.	Solanaceae	broadleaf - dicotyledon	มะแว้งนง Ma waeng nok, แว้งนง Waeng nok; ข่าอม Kha om; ประจาม Pra cham หน้ำค้อม Ya tom tok	6	5
<i>Mimosa diplotricha</i>	C.Wright ex SauvAllen	Fabaceae-Mimosoideae	broadleaf - dicotyledon	ไมยราบขาว Mai yarap khao, ไมยราบหนาม Mai yarap nam	5	4.2

Scientific name	author	Family	type	Thai common name	counts	RF
<i>Conyza sumatrensis</i>	(Retz.) Wolker	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	จ้อยล่อ	4	3.3
<i>Drymaria cordata</i>	(L.) Willd. ex Roen & Schult.	Caryophyllace ae	broadleaf - dicotyledon	หญ้าเกล็ดหอย Ya klet hoi	4	3.3
<i>Amaranthus lividus</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf - dicotyledon	ผักขม Phak khom; ผักโหม Phak hom; ผักโหมเกลี้ยง Phak hom kliang	3	2.5
<i>Mimosa pudica</i>	L.	Fabaceae- Mimosoideae	broadleaf - dicotyledon	หญ้าปันยอด Ya pan yot, หญ้าจียอบ Ya chi yop; กระเทียมยอด Kra thuep yot, หนามหญ้าราบ Nam ya rap; กะหัง Ka ngap; ก้านของ Kan khong ไมยราบ Maiyarp, ระงับ Ra ngap; หังพระพาย Ngap phra phai	3	2.5
<i>Oxalis corniculata</i>	L.	Oxalidaceae	broadleaf - dicotyledon	ผักแว่น Phak waen; สังส้ม Sang som; ส้มดิน Som din, หญ้าตานทราย Ya taansaai; ส้มสังกา Som sangkaa, ส้มสามตา Som saam taa	3	2.5
<i>Sida rhombifolia</i>	L.	Malvaceae	broadleaf - dicotyledon	หญ้าขัด Ya khat; ขัดมอน Khat-mon; หญ้าขยัดแม่มา้ย Ya yung pat mae maai	3	2.5
<i>Spermacoce latifolia</i>	AuBlume	Rubiaceae	broadleaf - dicotyledon	กระดุมใบใหญ่ Kradum bai yai	3	2.5
<i>Acmella paniculata</i>	(Wall. ex DC.) R.K.Jansen	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ผักคราด Phak khraat ผักคราดหัวแหวน Phak khraat huawaen, ผักคุ่มหู Phak tumhuu, ผักผี Phak phet	2	1.7

Scientific name	author	Family	type	Thai common name	counts	RF
<i>Amaranthus viridis</i>	Linn.	Amaranthaceae	broadleaf - dicotyledon	ผักขม Phak khom, ผักหอม Phak hom; ผักขมหัว Phak khom hat	2	1.7
<i>Bidens alba</i>	(L.) DC.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ก้านข้าวดอกใหญ่ kon cham khao dok yai	2	1.7
<i>Commelina diffusa</i>	Burm. f.	Commelinaceae	broadleaf - monocotyledon	ผักปลาน Phak plap	2	1.7
<i>Cyperus sp.</i>		Cyperaceae	sedge		2	1.7
<i>Portulaca oleracea</i>	L.	Portulacaceae	broadleaf - dicotyledon	ผักเบี้ยใหญ่ Phak bai yai, ผักเบี้ยดอกเหลือง Phak bai dok lueang; ผักดาไฉ่ Phak ta khong; ผักอีหลุ Phak-i-lu	2	1.7
<i>Acmella radicans</i>	(Jacq.) R.K. Jansen	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon		1	0.8
<i>Amaranthus spinosus</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf - dicotyledon	กะเหม่อลอมี่ Ka-moe-lo-mi, แม่ลื้อดู Mae-lo-du หมั่งลั้งดู Mang-lang-du, ผักขมหนาม Phak khom nam; ผักโหมหนาม Phak hom nam	1	0.8
<i>Ammannia baccifera</i>	L.	Lythraceae	broadleaf - dicotyledon	แก้วรังกา kao rak na; มะไฟนาคุ่ม Mafai nok khum; มะไฟนา Mafai na; สะเดานา Sadao na; หญ้ารังกา Ya rak na	1	0.8
<i>Cardiospermum halicacabum</i>	L.	Sapindaceae	broadleaf - dicotyledon	โคกกระออม Khok kra om; โพอม Pho om; ลูกลิเครือ Lup lip khrua; รั้ว Wiwi	1	0.8

Scientific name	author	Family	type	Thai common name	counts	RF
<i>Centella asiatica</i>	(L.) Urb.	Apiaceae	broadleaf - dicotyledon	บัวบก Bua bok; ผักแว่น Phak waen; ผักหนอก Phak nok	1	0.8
<i>Chromolaena odoratum</i>	(L.) R.M. King & H.Rob.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	สาบเสือ Sap suea; ชำผักคราด Cha phak khrat, ยี่สุนเถื่อน Yisun thuean; บ้านร้าง Ban rang, ผักคราด Phak khrat; เบญจมาศ Benchamat; ฝรั่งรุกที่ Farang rukthi, ฝรั่งเหาะ Farang ho; มนทน Mon-thon; มั่งกระต่าย Mung kratai; รำเคย Ram khoei; หญ้าคงร้าง Ya dong rang, หญ้าดอกขาว Ya dok khao; หญ้าฝรั่ง Ya farangset; หมาหลง Ma long; หญ้าเมืองวาย Ya mueang wai, หญ้าเมืองฮ้าง Ya mueang hang; หญ้าลิมเมือง Ya luem mueang; หญ้าเลาฮ้าง Ya lao hang; หญ้าเหม็น Ya men	1	0.8
<i>Cleome rutidosperma</i>	DC.	Capparaceae	broadleaf - dicotyledon	ผักเสี้ยนขน Phak sian khon	1	0.8
<i>Coldenia procumbens</i>	L.	Boraginaceae	broadleaf - dicotyledon	หญ้าตีนตุ๊กแก Ya tin tukkae; หญ้าตีนตุ๊กโต Ya tin tukto, หญ้าตุบโต Ya tupto	1	0.8
<i>Cynodon dactylon</i>	(L.) Pers.	Poaceae	narrow leaf weed	หญ้าแพรก Ya phraek, หญ้าแพด Ya phaet.	1	0.8
<i>Cyperus cyperoides</i>	(L.) Kuntze	Cyperaceae	sedge	หญ้ารงกา Ya rangka	1	0.8
<i>Cyperus iria</i>	L.	Cyperaceae	sedge	หญ้ารงกาขาว ya rangka khao, อังคาขาว Hanka khao; กกหัวแดง Kok hua daeng, หญ้าหัวแดง Ya hua daeng; หญ้ากกทราย Ya kok sai; หญ้ากก เล็ก Ya kok lek	1	0.8

Scientific name	author	Family	type	Thai common name	counts	RF
<i>Digitaria sp.</i>		Poaceae	narrow leaf weed		1	0.8
<i>Echinochloa colona</i>	(L.) Link	Poaceae	narrow leaf weed	หญ้านกสัชมพู่ Ya Nok Sii chompoo หญ้าข้าวนก Ya khao nok; หญ้าก้นแก Ya kap kae, หญ้านกเขา Ya nok khao, หญ้าปล้องนก Ya plong nok	1	0.8
<i>Eclipta prostrata</i>	(L.) L.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	กะเม็ง Kameng, กะเม็งตัวเมีย Kameng tua mia, หญ้าสับ Ya sap, ส้อมเกลียว Hom kiao	1	0.8
<i>Euphorbia hirta</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf - dicotyledon	น้ำนมราชสีห์ Nam nom raatchasee, นมราชสีห์ Nom raatchasee, ผักโขม แดง Phak khom daeng; หญ้าน้ำหมึก Ya nam muek; หญ้าหลังอึ่ง Ya- lang-ueng	1	0.8
<i>Euphorbia parviflora</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf - dicotyledon	เบือแดง Buea daeng ; น้ำนมราชสีห์ Nam nom ratchasi	1	0.8
<i>Heliotropium indicum</i>	L.	Boraginaceae	broadleaf - dicotyledon	หญ้างวงช้าง Ya nguang chaang; ผักแพวขาว Phak phaeo khao; หญ้า งวงช้างน้อย Ya nguang chaang noi	1	0.8
<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>	Lam.	Araliaceae	broadleaf - dicotyledon	หญ้าเกล็ดหอย Ya klet hoi	1	0.8
<i>Hydrocotyle umbellata</i>	L.	Araliaceae	broadleaf - dicotyledon	แว่นแก้ว Waen kao	1	0.8
<i>Ipomoea triloba</i>	L.	Convolvulaceae	broadleaf - dicotyledon	หญ้าดอกขน Ya dok khon	1	0.8

Scientific name	author	Family	type	Thai common name	counts	RF
<i>Lindernia sp.</i>		Scrophulariac eae	broadleaf - dicotyledon		1	0.8
<i>Ludwigia adscendens</i>	(L.) H.Hara	Onagraceae	broadleaf - dicotyledon	แพงพวย Phaeng phuai, ผักพังพวย Phak phang phuai; ผักปอดน้ำ Phak pot nam	1	0.8
<i>Ludwigia hyssopifolia</i>	(G. Don) Exell	Onagraceae	broadleaf - dicotyledon	เทียนนา Thian na; ผักกาดรอ Phak kat ro	1	0.8
<i>Malvastrum coromandelicum</i>	Garcke	Malvaceae	broadleaf - dicotyledon	คายขัด	1	0.8
<i>Marsilea minuta</i>	L.	Marsileaceae	fern	ผักแว่น Phak waen; ผักลิ้นปี่ Phak linpee; หนูเต่า Nu-toh	1	0.8
<i>Phyllanthus amarus</i>	Schum. & Thonn.	Euphorbiaceae	broadleaf - dicotyledon	ลูกใต้ใบ Luk tai bai; มะขามป้อมดิน Ma kham pom din; หญ้าใต้ใบขาว Ya tai bai khao	1	0.8
<i>Physalis angulata</i>	L.	Solanaceae	broadleaf - dicotyledon	โทองเทง Thong theng; ด้อมต็อก Tom tok, บาดอมต็อก Ba tom tok; ปุงปึง Pung ping; ปึงเป้ง Ping peng	1	0.8
<i>Polygonum perfoliatum</i>	L.	Polygonaceae	broadleaf - dicotyledon	ส้มคมเคียง Som khom khiang	1	0.8
<i>Pseudognaphalium affine</i>	(D.Don) Anderb.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon		1	0.8
<i>Richardia braziliensis</i>	Gomes	Rubiaceae	broadleaf - dicotyledon	หญ้าท่าพระ Ya tha phra, น้านม Nam nom	1	0.8

Scientific name	author	Family	type	Thai common name	counts	RF
<i>Rorippa indica</i>	(L.) Hiern	Brassicaceae	broadleaf - dicotyledon	ผักกาดน้ำดอกเหลือง Phakkat nam dok lueang	1	0.8
<i>Rotala rotundifolia</i>	(Ham. ex Roxb.) Koeh.	Lythraceae	broadleaf - dicotyledon		1	0.8
<i>Senna tora</i>	(L.) Roxb.	Leguminosae- Caesalpinioideae	broadleaf - dicotyledon	ชุมเห็ดไทย Chum het thai, ชุมเห็ดนา Chumhet na, ชุมเห็ดเล็ก Chumhet lek; พรหมดาน Phrom dan; ลับมือน้อย Lap mue noi; หนุ่ยเล็กเล็ก Ya luek luen	1	0.8
<i>Synedrella nodiflora</i>	(L.) Gayertn.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ผักแครด Phak khraet, สับกา Sap ka; หนุ่ยขี้หมา Ya khi ma	1	0.8
<i>unk Fabaceae</i>		Fabaceae	broadleaf - dicotyledon		1	0.8
<i>Urena lobata</i>	L.	Malvaceae	broadleaf - dicotyledon	ขี้ครอก Khi khrok; ขมดง Khamong dong; ขบาป่า; บอเทอ Bo-thoe, ปะเทาะ Pa-tho; ปอเส้ง Po seng; เส้ง Seng; หนุ่ยผมยุง Ya phom yung, หนุ่ยอู๋ Ya i yu; หนุ่ยหัวยุง Ya-hua-yung	1	0.8
<i>Vernonia cinerea</i>	(L.) Less.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	หมอน้อย Mo noi, หนุ่ยดอกขาว Ya dok khao, หนุ่ยละออง Ya la ong; ก้านรูป Kan thup; ถั่วสะเดิน Thua hae din, ฝรั่งเศส Farang khok; เสือสามขา Suea sam kha; หนุ่ยสามวัน Ya sam wan	1	0.8

Scientific name	author	Family	type	Thai common name	counts	RF
<i>Xanthium indicum</i>	Koeing	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	กระชับ Kra chap, ขี้ครอก Khi khrok; เกียงนา Kiang na, มะเขื่อนขันธ์ Ma khanat nam; ขี้ฮั่น Khi on; ขี้ฮั่นดอน Khi on don ; ขี้ฮั่นน้ำ Khi on nam; หนุ้าผมย่ง Ya phom yung	1	0.8
Total					120	100

Table 6. List of weeds detected in coffee during September 2019 - February 2020 in Lao PDR. (descending sort by relative frequency of 9 sites)

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ตบเสื่อเล็ก Tap suea lek; เขียมแมฮาง Thiam mae hang; สาบแร้งสาบกา Sap raeng sap ka, หญ้าสาบแฮ้ง Ya sap haeng; หญ้าสาบแร้ง Ya sap raeng	4	5.9701
<i>Crassocephalum crepidioides</i>	(Benth.) S. Moore	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ผักกาดช้าง Phakkaat chaang ขี้จั่ว Khee ngua, ผักกาดขมุ Phakkaat khamu, ผักเพ็ดช้าง Phakphet chaang, ผักกาดงอง Phakkaat ngong, ผักเป็ดน้ำ Phakpet nam, ผักเผ็ดแมว Phakphet maeo, หญ้าคออ่อน Ya kho on, หญ้าตันงอง Ya ton ngong,; ผักห่าน Phakhaan, หญ้าดอกขาว Ya dok khao, หญ้า ดอกคำ Ya dok kham	4	5.9701
<i>Drymaria cordata</i>	(L.) Willd. ex Roen & Schult.	Caryophyllaceae	broadleaf - dicotyledon	หญ้าเกล็ดหอย Ya klet hoi	4	5.9701
<i>Paspalum conjugatum</i>	Berg	Poaceae	narrow leaf	หญ้านมหนอน Ya nom non; หญ้าเห็บ Ya hep	4	5.9701
<i>Acmella paniculata</i>	(Wall. ex DC.) R.K.Jansen	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ผักคราด Phak khraat ผักคราดหัวแหวน Phak khraat huawaen, ผักคูนู Phak tumhuu, ผักเผ็ด Phak phet	3	4.4776

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Bidens pilosa</i>	L.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ปิ่นนกลีไฉ่ Puen nok sai; ถีนกลีไฉ่ Ki nok sai, หญ้าก้นจ้าว Ya kon cham khao	3	4.4776
<i>Chromolaena odoratum</i>	(L.) R.M. King & H.Rob.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	สาบเสือ Sap suea; ช้ำผักคราด Cha phak khrat, ยี่สุนเถื่อน Yisun thuean; บานร้าง Ban rang, ผักคราด Phak khrat; เบญจมาศ Benchamat; ฝรั่งรูกที่ Farang rukthi, ฝรั่งเหาะ Farang ho; มณฑน Mon-thon; มั่งกระต่าย Mung kratai; ไร่เคย Ram khoei; หญ้าคงร้าง Ya dong rang, หญ้าดอกขาว Ya dok khao; หญ้าฝรั่งเสศ Ya farangset; หมาหลง Ma long; หญ้าเมือง วาย Ya mueang wai, หญ้าเมืองฮ้าง Ya mueang hang; หญ้าลี้ม เมือง Ya luem mueang; หญ้าเลาฮ้าง Ya lao hang; หญ้าเหม็น Ya men	3	4.4776
<i>Elephantopus scaber</i>	L.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	โดไม้รูลุ่ม Do mai ru lom; ขี้ไพนกลุ่ม Khi fai nok khum; คิง ไพนกลุ่ม Khing fai nok khum; หญ้าไถ่นกลุ่ม Ya kai nok khum, หญ้าปราบ Ya prap, หญ้าสามสิบสองหาบ Ya sam sip song hap, หนาดผา Nat pha; หญ้าไพนกลุ่ม Ya fai nok khum; หนาดมีแคลน Nat mi	3	4.4776

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Commelina diffusa</i>	Burm. f.	Commelinaceae	broadleaf - monocotyledon	ผักปลาด Phak plap	2	2.9851
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	Ruiz & Pav.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ทหารกล้า	2	2.9851
<i>Mimosa pudica</i>	L.	Fabaceae-Mimosoideae	broadleaf - dicotyledon	หญ้านับยอด Ya pan yot, หญ้าจียอบ Ya chi yop; กระเทียมยอด Kra thuep yot, นามหญ้าราน Nam ya rap; กะหัง Ka ngap; ก้านของ Kan khong ไมยราบ Maiyarap, ระงับ Ra ngap; หังพระพาย Ngap phra phai	2	2.9851
<i>Panicum incomtum</i>	Trin.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าไขเหา Ya khai hao	2	2.9851
<i>Pteridium aquilinum Kuhn var. wightianum</i>	(J.Agardh) R.M.Tryon	Dennstaedtiaceae	fern	โชนใหญ่ chon yai; ถูกเกียะ Kut kia; โชน Chon; หญ้ารังไก่ Ya rang kai	2	2.9851
<i>Sida acuta</i>	Burm. f.	Malvaceae	broadleaf - dicotyledon	หญ้าขัดใบขาว Ya khat bai yao, หญ้าขัดมอน Ya khat mon, หญ้าข้อ Ya kho; ยุงกวาด Yung kwat, ยุงปัด Yung pat	2	2.9851
<i>Synedrella nodiflora</i>	(L.) Gayertn.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ผักแครด Phak khraet, สับกา Sap ka; หญ้าจี้หมา Ya khi ma	2	2.9851
<i>Axonopus compressus</i>	(Sw.) Beauv.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าปากควาย Ya pak khwai หญ้ามาเลเซีย Ya malesia	1	1.4925

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Bidens alba</i>	(L.) DC.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ก้นจ้าวดอกใหญ่ kon cham khao dok yai	1	1.4925
<i>Centella asiatica</i>	(L.) Urb.	Apiaceae	broadleaf - dicotyledon	บัวบก Bua bok; ผักแว่น Phak waen; ผักหนอก Phak nok	1	1.4925
<i>Centrosema pubescens</i>	Benth.	Fabaceae	broadleaf - dicotyledon	ถั่วลาย Thua lai; ถั่วสะแดด Thua sa daed	1	1.4925
<i>Conyza sumatrensis</i>	(Retz.) Wolker	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	จ้อย	1	1.4925
<i>Cyathula prostrata</i>	(L.) Blume	Amaranthaceae	broadleaf - dicotyledon	หญ้าพันงูแดง Ya phannguu daeng; กล้วยฟ้า Chua-phee, หญ้าพันงูเล็ก Ya phannguu lek	1	1.4925
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	(L.) Willd.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าปากควาย Ya paak khwaai; หญ้าปากกล้วย Ya paak kluai	1	1.4925
<i>Desmodium triflorum</i>	(L.) DC.	Fabaceae	broadleaf - dicotyledon	หญ้าเกี๋ยดอย Ya klet hoi; เกี๋ยดปลา Klet plaa, ผักแว่นดอย Phak waen doi; หญ้าตานทราย Ya taan saai; หญ้าตานหอย Ya taan hoi	1	1.4925
<i>Digitaria sp.</i>		Poaceae	narrow leaf		1	1.4925
<i>Eleusine indica</i>	(L.) Gayertn.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tin ka, หญ้าปากควาย Ya pak khwai, หญ้าตีนนก Ya tin nok, หญ้าปากคอก Ya pak khok, หญ้าผากควาย Ya phak khwai;	1	1.4925

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Hydrocotyle javanica</i>	Ponten ex Thunb.	Araliaceae	broadleaf - dicotyledon	ผักหนอก Phak nok; กระเซดอมมีเดาะ Ka-se-do-mi-do บัวบกเขา Bua bok khao; ผักแว่นเขา Phak waen khao; ผักหนอกช้าง Phak nok chang; ผักหนอกตาย Phak nok doi; ผักหนอกป่า Phak-nok-pa	1	1.4925
<i>Hydrocotyle pseudosanacula</i>	H.Boissieu	Araliaceae	broadleaf - dicotyledon		1	1.4925
<i>Laphatherum</i> sp.		Poaceae	narrow leaf		1	1.4925
<i>Laportea interrupta</i>	(L.) Chew	Urticaceae	broadleaf- dicotyledon	ตำแยตัวเมีย Tamyae tuamia; กระดังง์ไก่ Kalang tang kai; ว่าน ช้างร้อง Waan chaang rong; หานไก่ Haan kai	1	1.4925
<i>Leersia hexandra</i>	Sw.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าไทร Ya sai, หญ้าทราย Ya sai; หญ้าคมบาง Ya khom baang	1	1.4925
<i>Leptochloa</i> so.		Poaceae	narrow leaf		1	1.4925
<i>Oxalis corymbosa</i>	DC.	Oxalidaceae	broadleaf - dicotyledon	ส้มกบ Som kop	1	1.4925
<i>Persicaria chinensis</i>	(L.) H.Gross	Polygonaceae	broadleaf- dicotyledon	พญาดง Phaya dong, เอื้องเฟ็ดม้า Ueang phet ma; ผักบังใบ Phak bang bai, ผักไผ่น้ำ Phak phai nam	1	1.4925
<i>Poaceae unk</i>		Poaceae	narrow leaf		1	1.4925
<i>Rubus</i> sp.		Rosaceae	broadleaf- dicotyledon	Naam khai puu,	1	1.4925

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Selaginella sp.</i>		Selaginellaceae	other		1	1.4925
<i>Spermacoce setidens</i>	(Miq.) Boerl.	Rubiaceae	broadleaf-dicotyledon	-	1	1.4925
<i>Urena lobata</i>	L.	Malvaceae	broadleaf - dicotyledon	ขี้ครอก Khi khrok; ขมดง Khamong dong; ชบาป่า; บอเทอ Bo-thoe, ปะทะาะ Pa-tho; ปอเส้ง Po seng; เสัง Seng; หญ้าผมยุง Ya phom yung, หญ้าอีฮู Ya i yu; หญ้าหัวฟุ้ง Ya-hua-yung	1	1.4925
<i>Verbena officinalis</i>	L.	Verbenaceae	broadleaf-dicotyledon	นังดั่งด้าง Nang-dong-laang	1	1.4925
<i>Vernonia cinerea</i>	(L.) Less.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	หมอน้อย Mo noi, หญ้าดอกขาว Ya dok khao, หญ้าละออง Ya la ong; ก้านรูป Kan thup; ถั่วแระดิน Thua hae din, ฝรั่งโคก Farang khok; เสือสามขา Suea sam kha; หญ้าสามวัน Ya sam wan	1	1.4925
Total					67	100

Table 7. List of weeds detected in Job's tear in September 2019 in Lao PDR. (descending sort by relative frequency of 8 sites)

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ต้นเลื้อยเล็ก Tap suea lek; เทียนแม่ฮาง Thiam mae hang; สาบแรัง สาบกา Sap raeng sap ka, หญ้าสาบแรัง Ya sap haeng; หญ้าสาบแรัง Ya sap raeng	7	3.5176
<i>Chromolaena odoratum</i>	(L.) R.M. King & H.Rob.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	สาบเสือ Sap suea; ช้างผักคราด Cha phak khrat, ชี้นุ่นเถื่อน Yisun thuean; บานร้าง Ban rang, ผักคราด Phak khrat; เบนจมาศ Benchamat; ฝรั่งรุกที่ Farang rukthi, ฝรั่งเหาะ Farang ho; มนทน Mon-thon; มั่งกระต่าย Mung kratai; ร้ายเขย Ram khoei; หญ้าดงร้าง Ya dong rang, หญ้าดอกขาว Ya dok khao; หญ้าฝรั่งเสศ Ya farangset; หมาหลง Ma long; หญ้าเมืองวาช Ya mueang wai, หญ้าเมืองฮ้าง Ya mueang hang; หญ้าลิ้มเมือง Ya luem mueang; หญ้าเลฮ้าง Ya lao hang; หญ้าหมื่น Ya men	6	3.0151
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	(L.) Willd.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าปากควาย Ya paak khwaai; หญ้าปากกล้วย Ya paak kluai	6	3.0151
<i>Eleusine indica</i>	(L.) Gayertn.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tin ka, หญ้าปากควาย Ya pak khwai, หญ้าตีนนก Ya tin nok, หญ้าปากคอก Ya pak khok, หญ้าผากควาย Ya phak khwai;	6	3.0151

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Urochloa reptans</i>	(L.) Stapf	Poaceae	narrow leaf	หญ้าคันติด Ya ton tit; หญ้าผักไก Ya phak kai	6	3.0151
<i>Acmella radicans</i>	(Jacq.) R.K. Jansen	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon		5	2.5126
<i>Aeschynomene americana</i>	L.	Fabaceae	broadleaf- dicotyledon	โสนขน Sano khon; โสนดอน Sono don, โสนบก Sono bok	5	2.5126
<i>Euphorbia hirta</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf- dicotyledon	น้ำนมราชสีห์ Nam nom raatchasee, นมราชสีห์ Nom raatchasee, ผักโขมแดง Phak khom daeng; หญ้าน้ำหมีก Ya nam muek; หญ้าหลังอึ่ง Ya-lang-ueng	5	2.5126
<i>Mimosa diplotricha</i>	C.Wright ex SauvAllen	Fabaceae- Mimosoideae	broadleaf- dicotyledon	ไมยราบขาว Mai yarap khao, ไมยราบหนาม Mai yarap nam	5	2.5126
<i>Praxelis clematidea</i>	(Griseb.) R.M.King & H.Rob.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	หญ้าสาบ Yaa saab, สาบม่วง Saab muang, สาบแมว Saab Moew	5	2.5126
<i>Commelina benghalensis</i>	L.	Commelinaceae	broadleaf - monocotyledon	ผักปลาน Phak plap	4	2.0101
<i>Dioscorea sp.</i>		Dioscoreaceae	broadleaf- dicotyledon		4	2.0101
<i>Kyllinga brevifolia</i>	Rottb.	Cyperaceae	sedge	หญ้าหัวม้ง Ya hua mong; หญ้าดอกขาว Ya dok khao	4	2.0101

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Lygodium flexuosum</i>	(L.) Sw.	Schizaeaceae	fern	หญ้ายายเถา Ya yai phao; กระลอก Kra chok; กะลอก Ka chok; กิ่วโพเคาะ Ki-ku-pho-do, ไก่ขู่ Kai-khu กูดก้อง Kut kong, กูดเครือ Kut khrua, กูดงอดแงด Kut ngot ngaet, กูดพะพา phae, กูดช้อง Kut yong, ผักดินตักโต Phak tin tokto; ตะเภาขึ้นหน Ta pao khuen hon; ดินตะขาบ Tin ta khap เฟินดินมังกร foen tin mangkon	4	2.0101
<i>Mimosa pudica</i>	L.	Fabaceae- Mimosoideae	broadleaf- dicotyledon	หญ้านับยอด Ya pan yot, หญ้าจียอบ Ya chi yop; กระทับยอด Kra thuep yot, หนามหญ้ารำบ Nam ya rap; กะหังบ Ka ngap; ก้านของ Kan khong ไมยราบ Maiyarp, ระงับ Ra ngap; หังบพะระพาย Ngap phra phai	4	2.0101
<i>Paederia foetida</i>	L.	Rubiaceae	broadleaf- dicotyledon	พังโหม Phang hom; กอน, กอน Kon; เชาะกะทือมื่อ Cho-ka-thue-mue, ปลอนาอี Plo-na-ue, พอกะติ Pho-ka-ti, ฮวน Huan ยานพาโหม yan phahom	4	2.0101
<i>Abelmoschus moschatus</i>	Medik.	Malvaceae	broadleaf- dicotyledon	ชะมดต้น Chamot ton	3	1.5075
<i>Commelina diffusa</i>	Burm. f.	Commelinaceae	broadleaf - monocotyledon	ผักปลาบ Phak plap	3	1.5075

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Conyza sumatrensis</i>	(Retz.) Wolker	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	จ้อล่อ	3	1.5075
<i>Cynodon dactylon</i>	(L.) Pers.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าแพรก Ya phraek, หญ้าแฝด Ya phaet.	3	1.5075
<i>Cynodon nlemfuensis</i>	Vanderyst	Poaceae	narrow leaf	หญ้าหาว Ya waai	3	1.5075
<i>Desmodium gangeticum</i>	(L.) DC.	Fabaceae	broadleaf- dicotyledon	อีเหนียว Ee nieo; นางเหนียว Naang nieo, หญ้าติดแมว Ya tuet maeo; หนูดพระผู้ Nuut phra phuu; อ้ายเหนียว Aai nieo	3	1.5075
<i>Imperata cylindrica</i>	(L.) P.Beauv.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าคา Ya khaa;	3	1.5075
<i>Momordica charantia</i>	L.	Cucurbitaceae	broadleaf - dicotyledon	มะระ Mara; ผักเหย Phak hoei; ผักไห Phak hai; มะร็อยรู Maroi ru	3	1.5075
<i>Panicum cambogiense</i>	Balansa	Poaceae	narrow leaf	หญ้ากุศลา Ya kussalaa; หญ้าดอกขาว Ya dok khao	3	1.5075
<i>Pennisetum polystachion</i>	(L.) Schult.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าขจรจบ Ya kha chon chop, หญ้าขจรจบดอกเล็ก Ya kha chon chop dok lek	3	1.5075
<i>Senna tora</i>	(L.) Roxb.	Fabaceae- Leguminosae- Caesalpinioide ae	broadleaf- dicotyledon	ชุมเห็ดไทย Chum het thai, ชุมเห็ดนา Chumhet na, ชุมเห็ดเล็ก Chumhet lek; พรหมदान Phrom dan; ลับมือน้อย Lap mue noi; หญ้าลิ้น Ya luek luen	3	1.5075
<i>Tridax procumbens</i>	L.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ตีนตุ๊กแก Tin tukkae	3	1.5075

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Acmella paniculata</i>	(Wall. ex DC.) R.K.Jansen	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ผักคราด Phak khraat, ผักคราดหัวแหวน Phak khraat huawaen, ผักคุ่มหู Phak tumhuu, ผักเผ็ด Phak phet	2	1.0050
<i>Celosia argentea</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf - dicotyledon	หงอนไก่ไทย Ngon kai thai, หงอนไก่ออกกลม Ngon kai dok glom, หงอนไก่ฝรั่ง Ngon kai farang, หงอนไก่ฟ้า Ngon kai fa; ดอกด้าย Dok dai, ด้ายสร้อย Dai soi, สร้อยไก่ Soi kai, หงอนไก่ Ngon kai; พอกอที่ Pho-kho-thi หงอนไก่อดง Ngon kai dong	2	1.0050
<i>Corchorus aestuans</i>	L.	Malvaceae	broadleaf - dicotyledon	กระเจียนา Krachao na; ขัดมอญตัวผู้ Khat mon tua phu	2	1.0050
<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore		Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ผักกาดช้าง Phakkaat chaang, ขี้จ้าว Khee ngua, ผักกาดขมุ Phakkaat khamu, ผักเผ็ดช้าง Phakphet chaang, ผักกาดงอง Phakkaat ngong, ผักเป็ดน้ำ Phakpet nam, ผักเผ็ดแมว Phakphet maeo, หญ้าคออ่อน Ya kho on, หญ้าคันงอง Ya ton ngong,; ผักห่าน Phakhaan, หญ้าดอกขาว Ya dok khao, หญ้าดอกคำ Ya dok kham	2	1.0050

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Cyanotis axillaris</i>	Roem. & Schult.	Commelinaceae	broadleaf - monocotyledon	ผักปลานนา Phak plap na; กิ่งหลวง Kin kung luang; ผักปลาน Phak plap; หญ้าพอดเหล็ก Ya pho phot lek	2	1.0050
<i>Digitaria ciliaris</i>	(Rezt.) Koel.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าปล้องข้าวนก Ya plong khao nok	2	1.0050
<i>Digitaria nuda</i>	Schumach.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tinka	2	1.0050
<i>Evolvulus nummularius</i>	(L.) L.	Convolvulaceae	broadleaf - dicotyledon	ใบต่างเหรียญ Bai tang rian	2	1.0050
<i>Fimbristylis dichotoma</i>	(L.) Vahl	Cyperaceae	sedge	หญ้าน้ำหนู Ya niu nuu	2	1.0050
<i>Hyptis capitata</i>	Jacq.	Lamiaceae	broadleaf-dicotyledon	-	2	1.0050
<i>Jacquemontia paniculata</i>	(Burm. f.) Hallier f.	Convolvulaceae	broadleaf - dicotyledon	จิงจ้อผี Chingcho phee; จิงจ้อ Chingcho, จิงจ้อเขา Chingcho khao; จิงจ้อน้อย Chingcho noi, จิงจ้อ, จิงจ้อ Ching cham	2	1.0050
<i>Leptochloa panicea</i>	(Retz.) Ohwi	Poaceae	narrow leaf	หญ้านก Ya nok	2	1.0050
<i>Merremia vitifolia</i>	(Burm. f.) Hallier f.	Convolvulaceae	broadleaf - dicotyledon	จิงจ้อเหลือง Chingcho lueang, จิงจ้อใหญ่ Chingcho yai, จิงจ้อขน Chingcho khon, จิงจ้อหลวง Chingcho luang	2	1.0050
<i>Mikania micrantha</i>	Kunth	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ขี้ไก่ย่าน Khi kai yan	2	1.0050

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Mucuna pruriens</i>	(L.) DC.	Fabaceae	broadleaf-dicotyledon	หมาขี้เือง Maamui; กลออีแซ Kloe-ue-sae มะเหยื่อ Ba Yueang, หมาเหยื่อ Maa yueang	2	1.0050
<i>Operculina turpethum</i>	(L.) Silva Manso	Convolvulaceae	broadleaf-dicotyledon	จิ้งจอกเหลี่ยม Chingcho liam; จิ้งจอกแดง Chigcho daeng	2	1.0050
<i>Oxalis corniculata</i>	L.	Oxalidaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักแว่น Phak waen; ส้มส้ม Sang som; ส้มดิน Som din, หญ้าตาดานทราย Ya taansaai; ส้มสังกา Som sangkaa, ส้มสามตา Som saam taa	2	1.0050
<i>Paspalum conjugatum</i>	Berg	Poaceae	narrow leaf	หญ้านมนอน Ya nom non; หญ้าเห็บ Ya hep	2	1.0050
<i>Passiflora foetida</i>	L.	Passifloraceae	broadleaf-dicotyledon	กะทกรก Ka thok rok, รก Rok; กระโปรงทอง Kra prong thong; เครือขนตาช้าง Khruea khon ta chang; ตำลึงฝรั่ง Tam lueng farang; เถาเงาะ Thao ngo, เถาสังโต Thao sing to; ผักขี้หิด Phak khi hit; ผักแคบฝรั่ง Phak khaep farang; เขียวว้า Yiao wua; หญ้าถลกบาต Ya thalok bat; หญ้ารกช้าง Ya rok chang	2	1.0050
<i>Senna occidentalis</i>	(L.) Link	Fabaceae-Leguminosae	broadleaf-dicotyledon	ชุมเห็ดเล็ก Chumhet lek, ขี้เหล็กผี Khi lek phi, พรหมดาน Phrom dan; ขี้เหล็กเทศ Khi lek thet, ขี้เหล็กเผือก Khi lek phueak, ผัก	2	1.0050

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
		Caesalpinioideae		เห็ด Phak het, ลับมีนน้อย Lap muen noi, หมากกะลิงเทศ Mak kaling thet; ผักจืด Phak chit		
<i>Sigesbeckia orientalis</i>	L.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	สะพ้านกัน Sa pan kon	2	1.0050
<i>Urena lobata</i>	L.	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	ขี้ครอก Khi khrok; ขมดง Khamong dong; ชบาป่า; บอเทอ Bo-thoe, ปะเทาะ Pa-tho; ปอเส้ง Po seng; เส้ง Seng; หนุ้าผมยุง Ya phom yung, หนุ้าอีชู Ya i yu; หนุ้าหัวยุง Ya-hua-yung	2	1.0050
<i>Urochloa distachya</i>	(L.) T.Q.Nguyen	Poaceae	narrow leaf	หนุ้าตีนกา	2	1.0050
<i>Vernonia cinerea</i>	(L.) Less.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	หมอน้อย Mo noi, หนุ้าดอกขาว Ya dok khao, หนุ้าละออง Ya la ong; ก้านรูป Kan thup; ถั่วแะดิน Thua hae din, ฝรั่งเศส Farang khok; เสือสามขา Suea sam kha; หนุ้าสามวัน Ya sam wan	2	1.0050
<i>Zygostelma benthamii</i>	Baill.	Asclepiadaceae	broadleaf - dicotyledon	อบเชยเถา Op choei thao; เครือเขาลวก Khrua khao luak, ตำยานตัวผู้ TamYan tua phuu	2	1.0050
<i>Abutilon indicum</i>	(L.) Sweet	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	ตออบเตบ Top taep; ปอบแปบ Pop paep, มะก่องข้าว Ma kong khaao; โพงผาง Phong phaang; ฟันสี Fan see	1	0.5025

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Axonopus compressus</i>	(Sw.) Beauv.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าปากคาวาย Ya pak khwai หญ้ามาเลเซีย Ya malesia	1	0.5025
<i>Baliospermum</i> sp.		Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	- (ตองแตก)	1	0.5025
<i>Bidens alba</i>	(L.) DC.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	ก้นจ้าวดอกใหญ่ kon cham khao dok yai	1	0.5025
<i>Boerhavia diffusa</i>	L.	Nyctaginaceae	broadleaf-dicotyledon	ปังเป pang pae; ผักเบี้ยหิน Phak bia hin; ผักขมฟ้า Phak khom fa; ผักขมหิน Phak khom hin; ผักปังดิน Phak pang din	1	0.5025
<i>Cayratia trifolia</i>	(L.) Domin	Vitaceae	broadleaf-dicotyledon	เครือพัดสาม Khrua phat sam; เถาคัน Thao khan	1	0.5025
<i>Centella asiatica</i>	(L.) Urb.	Apiaceae	broadleaf - dicotyledon	บัวบก Bua bok; ผักแว่น Phak waen; ผักหนอก Phak nok	1	0.5025
<i>Chloris barbata</i>	Sw.	Poaceae	narrow leaf	หญ้ารงนก Ya rang nok	1	0.5025
<i>Coldenia procumbens</i>	L.	Boraginaceae	broadleaf - dicotyledon	หญ้าตีนตุ๊กแก Ya tin tukkae; หญ้าตีนตุ๊กโต Ya tin tukto, หญ้าดูบโต Ya tupto	1	0.5025
<i>Corchorus olitorius</i>	L.	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	ปอกระเจา Po krachao, ผักยาว Fak yao, กระเจา Krachao	1	0.5025
<i>Cyathula prostrata</i>	(L.) Blume	Amaranthaceae	broadleaf - dicotyledon	หญ้าพันงูแดง Ya phannguu daeng; วัช Chua-phae, หญ้าพันงูเล็ก Ya phannguu lek	1	0.5025

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Cyperus iria</i>	L.	Cyperaceae	sedge	หญ้าร้างขาว ya rangka khao, สังขาว Hangka khao; กกหัวแดง Kok hua daeng, หญ้าหัวแดง Ya hua daeng; หญ้ากกทราย Ya kok sai; หญ้ากกเล็ก Ya kok lek	1	0.5025
<i>Cyperus rotundus</i>	L.	Cyperaceae	sedge	หญ้าแห้วหมู Ya hao muu; หญ้าขนหมู Ya khon mu	1	0.5025
<i>Cyperus trialatus</i>		Cyperaceae	sedge		1	0.5025
<i>Desmodium triflorum</i>	(L.) DC.	Fabaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าเกี๋ยดอย Ya klet hoi; เกี๋ยดปลา Klet plaa, ผักแว่นดอย Phak waen doi; หญ้าตานทราย Ya taan saai; หญ้าตานหอย Ya taan hoi	1	0.5025
<i>Echinochloa colona</i>	(L.) Link	Poaceae	narrow leaf	หญ้านกลิ้นหมู Ya Nok Sii chompoo หญ้าข้าวนก Ya khao nok; หญ้ากั๊กแก Ya kap kae, หญ้านกเขา Ya nok khao, หญ้าปล้องนก Ya plong nok	1	0.5025
<i>Eclipta prostrata</i>	(L.) L.	Asteraceae	broadleaf - dicotyledon	กะเม็ง Kameng, กะเม็งตัวเมีย Kameng tua mia, หญ้าสับ Ya sap, ส้อมเกี้ยว Hom kiao	1	0.5025
<i>Euphorbia heterophylla</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้ายาง Ya Yang; ใบต่างดอก Bai taang dok, ลูกเขยตายเมื่อยายทำศพ Luuk khoei taai mae yai tham sop	1	0.5025
<i>Fimbristylis sp.</i>		Cyperaceae	sedge		1	0.5025

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Leptochloa chinensis</i>	(L.) Nees	Poaceae	narrow leaf	หญ้าดอกขาว Ya dok khao; หญ้าเม็ดงา Ya met nga; หญ้ายางคง Ya Yang khong	1	0.5025
<i>Linum sp.</i>		Linaceae	broadleaf- dicotyledon		1	0.5025
<i>Ludwigia hyssopifolia</i>	(G. Don) Exell	Onagraceae	broadleaf- dicotyledon	เทียนนา Thian na; ผักกาดรอก Phak kat ro	1	0.5025
<i>Melinis repens</i>	(Willd.) Ziska	Poaceae	narrow leaf	หญ้าดอกแดง Ya dok daeng, หญ้าดอกชมพู Ya dok chompu	1	0.5025
<i>Mitracarpus hirtus</i>	(L.) DC.	Rubiaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าจุกขาว Ya chuk khao	1	0.5025
<i>Mollugo pentaphylla</i>	L.	Molluginaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าไข่เหา ya khai hao; สร้อยนกเขา Soi nok khao; หญ้าตีนนก Ya tin nok; หญ้านกเขา Ya nok khao	1	0.5025
<i>Monochoria hastata</i>	(L.) Solms	Pontederiaceae	broadleaf- monocotyledon	ผักคตไทย ผักคต ผักโป่ง	1	0.5025
<i>Murdannia nudiflora</i>	(L.) Brenan	Commelinaceae	broadleaf - monocotyledon	กินกุ้งน้อย Kun kung noi; ผักปราบ Phak prap; หญ้าเส้นแดง ya loen daeng	1	0.5025
<i>Panicum incommutatum</i>	Trin.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าไข่เหา Ya khai hao	1	0.5025

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Phyllanthus amarus</i>	Schum. & Thonn.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	ลูกใต้ใบ Luk tai bai; มะขามป้อมดิน Ma kham pom din; หญ้าไต้ใบขาว Ya tai bai khao	1	0.5025
<i>Scoparia dulcis</i>	L.	Scrophulariaceae	broadleaf-dicotyledon	กระดน้ำ Krot nam, กระด้ายจามใหญ่ Kratai cham yai, กัญชาป่า Kancha pa, มะไฟเดือนห้า Mafai duean ha; ขั้ดมอนเทศ Khatmon thet; ขั้ดมอนเล็ก Khatmon lek, หนวดแมว Nuat maeo; ดานซาน Tansan; เทียนนา Thian na; ปีกแมงวัน Pik maeng wan; หญ้าหัวแมงฮุน Ya hua maeng hun; หญ้าพ้าสามวัน Ya-pham-sam-wan; หูปลาช่อนต้งผู้ Hu pla chn tua phu	1	0.5025
<i>Sesbania bispinosa</i>	(Jacq.) W.Wight	Fabaceae	broadleaf-dicotyledon	โสนคางคก Sano khaang khok	1	0.5025
<i>Sida acuta</i>	Burm. f.	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าขัดใบขาว Ya khat bai yao, หญ้าขัดมอน Ya khat mon, หญ้าข้อ Ya kho; ยุงกวาด Yung kwat, ยุงปัด Yung pat	1	0.5025
<i>Spermacoce latifolia</i>	AuBlume	Rubiaceae	broadleaf-dicotyledon	กระดุมใบใหญ่ Kradum bai yai	1	0.5025
Total					199	100

Table 8. List of weeds detected in pumpkin in February 2019 in Lao PDR. (descending sort by relative frequency of 8 sites)

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Bidens alba</i>	(L.) DC.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ก้นจ้าวดอกใหญ่ kon cham khao dok yai	4	5.8824
<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ต้นเสือเล็ก Tap suea lek; เติชมแมงฮาง Thiam mae hang; สาบแร้งสาบกา Sap raeng sap ka, หญ้าสาบแฮ้ง Ya sap haeng; หญ้าสาบแร้ง Ya sap raeng	3	4.4118
<i>Cynodon dactylon</i>	(L.) Pers.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าแพรก Ya phraek, หญ้าแฝด Ya phaet.	3	4.4118
<i>Echinochloa colona</i>	(L.) Link	Poaceae	narrow leaf	หญ้านกสีชมพู Ya Nok Sii chompoo หญ้าข้าวนก Ya khao nok; หญ้าก้นแก Ya kap kae, หญ้านกเขา Ya nok khao, หญ้า ปล้องนก Ya plong nok	3	4.4118
<i>Eleusine indica</i>	(L.) Gayertn.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tin ka, หญ้าปากควาย Ya pak khwai, หญ้าตีนนก Ya tin nok, หญ้าปากคอก Ya pak khok, หญ้าผากควาย Ya phak khwai;	3	4.4118
<i>Acmella radicans</i>	(Jacq.) R.K. Jansen	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon		2	2.9412
<i>Acmella uliginosa</i>	(Sw.) Cass.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon		2	2.9412

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Centipeda minima</i>	(L.) A. Braun & Asch.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	กระต่ายจันทร์ Kratai chan; สามแรง sap raeng; หญ้ากระจาย Ya kracham; หญ้าจาม Ya cham ; เหมือดโลด Mueat lot	2	2.9412
<i>Conyza sumatrensis</i>	(Retz.) Wolker	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	จ้อยล่อ	2	2.9412
<i>Eclipta prostrata</i>	(L.) L.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	กะเม็ง Kameng, กะเม็งตัวเมีย Kameng tua mia, หญ้าสับ Ya sap, ส้อมเกี้ยว Hom kiao	2	2.9412
<i>Hypericum japonicum</i>	Thunb. ex Murr.	Hypericaceae	broadleaf-dicotyledon		2	2.9412
<i>Leptochloa panicea</i>	(Retz.) Ohwi	Poaceae	narrow leaf	หญ้านก Ya nok	2	2.9412
<i>Paederia foetida</i>	L.	Rubiaceae	broadleaf-dicotyledon	พังโหม Phang hom; กอน, ก่อน Kon; เขะกะทือมือ Cho-ka-thue-mue, ปลอนาอี Plo-na-ue, พอกะดี Pho-ka-ti, ฮวน Huan ย่านพาโหม yan phahom	2	2.9412
<i>Urochloa reptans</i>	(L.) Stapf	Poaceae	narrow leaf	หญ้าต้นติด Ya ton tit; หญ้าผักไก Ya phak kai	2	2.9412
<i>Abelmoschus moschatus</i>	Medik.	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	ชะมดต้น Chamot ton	1	1.4706

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Acmella paniculata</i>	(Wall. ex DC.) R.K.Jansen	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ผักคราด Phak khraat ผักคราดหัวแหวน Phak khraat huawaen, ผักคู้มหู Phak tumhuu, ผักเฟ็ด Phak phet	1	1.4706
<i>Alternanthera paronychioides</i>	A. St. Hil.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักเป็ดขน	1	1.4706
<i>Amaranthus spinosus</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	กะเหม่อลอมมี Ka-moe-lo-mi, แม่ลื้อดู๋ Mae-lo-du หมั่งลั้งดู๋ Mang-lang-du, ผักขมหนาม Phak khom nam; ผักโหมหนาม Phak hom nam	1	1.4706
<i>Ammannia baccifera</i>	L.	Lythraceae	broadleaf-dicotyledon	แก้วรักนา kaeo rak na; มะไฟนกคุ้ม Mafai nok khum; มะไฟนา Mafai na; สะเดานา Sadao na; หญ้ารักนา Ya rak na	1	1.4706
<i>Cardamine hirsuta</i>	L.	Brassicaceae	broadleaf-dicotyledon	เล้ากอ Lao ko	1	1.4706
<i>Cardiospermum halicacabum</i>	L.	Sapindaceae	broadleaf-dicotyledon	โคกกระออม Khok kra om; โพออม Pho om; ลูกลีเครือ Lup lip khruea; วีวี่ Wiwi	1	1.4706
<i>Centella asiatica</i>	(L.) Urb.	Apiaceae	broadleaf-dicotyledon	บัวบก Bua bok; ผักแว่น Phak waen; ผักหนอก Phak nok	1	1.4706
<i>Cleome rutidosperma</i>	DC.	Capparaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักเสี้ยนขน Phak sian khon	1	1.4706

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Commelina benghalensis</i>	L.	Commelinaceae	broadleaf-monocotyledon	ผักปลาบ Phak plap	1	1.4706
<i>Commelina diffusa</i>	Burm. f.	Commelinaceae	broadleaf-monocotyledon	ผักปลาบ Phak plap	1	1.4706
<i>Corchorus aestuans</i>	L.	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	กระเจียนา Krachao na; ขี้ดมอญตัวผู้ Khat mon tua phu	1	1.4706
<i>Crassocephalum crepidioides</i>	(Benth.) S. Moore	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ผักกาดช้าง Phakkaat chaang ^{ชี้้ว} Khee ngua, ผักกาดขมุ Phakkaat khamu, ผักเพ็ดช้าง Phakphet chaang, ผักกาดง Phakkaat ngong, ผักเป็ดน้ำ Phakpet nam, ผักเผ็ดแมว Phakphet maeo, หนุ้าค้ออ่อน Ya kho on, หนุ้าต๋นงอง Ya ton ngong,; ผักห่าน Phakhaan, หนุ้าดอกขาว Ya dok khaao, หนุ้าดอกคำ Ya dok kham	1	1.4706
<i>Cyperus difformis</i>	L.	Cyperaceae	sedge	กกขนาก Kok khanak	1	1.4706
<i>Cyperus rotundus</i>	L.	Cyperaceae	sedge	หญ้าน้ำเหวหมู Ya haeo muu; หญ้าขนหมู Ya khon mu	1	1.4706
<i>Digitaria ciliaris</i>	(Rezt.) Koel.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าน้ำปล้องข้าวนก Ya plong khao nok	1	1.4706

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Digitaria sp.</i>		Poaceae	narrow leaf		1	1.4706
<i>Echinochloa crus-galli</i>	(L.) P. Beauv.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าข้าวนก Ya khao nok หญ้าปล้องละมาน Ya plong lama	1	1.4706
<i>Euphorbia bifida</i>	Hook. & Arn.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	มูกเบี้ย Muk bia; มูกน้อย Muk-noi; ขาเก้งฮากเหลือง Ya kae hak lueang	1	1.4706
<i>Euphorbia hirta</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	น้ำนมราชสีห์ Nam nom raatchasee, นมราชสีห์ Nom raatchasee, ผักโขมแดง Phak khom daeng; หญ้าน้ำหมึก Ya nam muek; หญ้าหลังอึ่ง Ya-lang-ueng	1	1.4706
<i>Fimbristylis sp.</i>		Cyperaceae	sedge		1	1.4706
<i>Grangea maderaspatana</i>	(L.) Poir.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	พญามุติ PhaYa mutti; หญ้าจามหลวง Ya chaam luang	1	1.4706
<i>Hyptis brevipes</i>	Poit.	Lamiaceae	broadleaf-dicotyledon	ฉัตรพระอินทร์ Chat pra in	1	1.4706
<i>Ischaemum rugosum</i>	Salisb.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าแดง ya daeng, หญ้านกสีชมพู Ya nok si chomphu; กระเดือยหนู Ka dueai nu, หญ้ากระดูกไก่ Ya kraduk kai; หญ้าแพรกแดง Ya phraek daeng	1	1.4706
<i>Ludwigia hyssopifolia</i>	(G. Don) Exell	Onagraceae	broadleaf-dicotyledon	เทียนนา Thian na; ผักกาดรอก Phak kat ro	1	1.4706

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Mimosa diplotricha</i>	C.Wright ex SauvAllen	Fabaceae-Mimosoideae	broadleaf-dicotyledon	ไมยราบขาว Mai yarap khao, ไมยราบหนาม Mai yarap nam	1	1.4706
<i>Mimosa pudica</i>	L.	Fabaceae-Mimosoideae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าน้ำขอด Ya pan yot, หญ้าจียอบ Ya chi yop; กระเทียมขอด Kra thuep yot, หนามหญ้ารำ Nam ya rap; กะหัง Ka ngap; ก้านของ Kan khong ไมยราบ Maiyarap, ระงับ Ra ngap; หัง พระพาย Ngap phra phai	1	1.4706
<i>Phyllanthus amarus</i>	Schum. & Thonn.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	ลูกใต้ใบ Luk tai bai; มะขามป้อมดิน Ma kham pom din; หญ้าใต้ใบ Ya tai bai khao	1	1.4706
<i>Physalis angulata</i>	L.	Solanaceae	broadleaf-dicotyledon	โหงเทง Thong theng; ด้อมตอก Tom tok, บาดอมตอก Ba tom tok; ปุงปึง Pung ping; ปึงเป้ง Ping peng	1	1.4706
<i>Portulaca oleracea</i>	L.	Portulacaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักเบี้ยใหญ่ Phak bai yai, ผักเบี้ยดอกเหลือง Phak bai dok lueang; ผักดาไค้ Phak ta khong; ผักอีหลู Phak-i-lu	1	1.4706
<i>Pseudognaphalium affine</i>	(D.Don) Anderb.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon		1	1.4706
<i>Sida cordifolia</i>	L.	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าขัดใบป้อม Ya khat bai pom; ดานทราย Taan saai	1	1.4706

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Solanum nigrum</i>	L.	Solanaceae	broadleaf-dicotyledon	มะแว้งนก Ma waeng nok, แว้งนก Waeng nok; ข่าอม Kha om; ประจาม Pra cham หญ้าต็มดอก Ya tom tok	1	1.4706
<i>Sphaeranthus indicus</i>	L.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	-	1	1.4706
Total					68	100.0000

Table 9 List of weeds detected in pineapple in September 2019 - February 2020 in Lao PDR. (descending sort by relative frequency of 7 sites)

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Chromolaena odoratum</i>	(L.) R.M. King & H.Rob.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	สาบเสือ Sap suea; ชำผักคราด Cha phak khrat, ชี้นุ่นเถื่อน Yisun thuean; บานร้าง Ban rang, ผักคราด Phak khrat; เบนจุมาศ Benchamat; ฟรั่งรุกที่ Farang rukthi, ฟรั่งเหาะ Farang ho; มณฑน Mon-thon; มั่งกระด่าย Mung kratai; รำเคย Ram khoei; หญ้าดงร้าง Ya dong rang, หญ้าดอกขาว Ya dok khao; หญ้าฟรั่งเสศ Ya farangset; หมาหลง Ma long; หญ้าเมืองวาย Ya mueang wai, หญ้าเมืองฮ้าง Ya mueang hang; หญ้าลิ่มเมือง Ya luem mueang; หญ้าเลฮ้าง Ya lao hang; หญ้าเหม็น Ya men	6	6.061
<i>Praxelis clematidea</i>	(Griseb.) R.M.King & H.Rob.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าสาบ Yaa saab, สาบม่วง Saab muang, สาบแมว Saab Moew	6	6.061
<i>Imperata cylindrica</i>	(L.) P.Beauv.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าคา Ya khaa;	4	4.04
<i>Lygodium flexuosum</i>	(L.) Sw.	Schizaeaceae	fern	หญ้ายายเถา Ya yai phao; กระจอก Kra chok; กะจอก Ka chok; กี่กูโพเดาะ Ki-ku-pho-do, ไก่ขู Kai-khu กูดก้อง Kut kong, กูดเครือ Kut khrua, กูดงอดแงด Kut ngot ngaet, กูด	4	4.04

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
				แพะ Kut phae, กล้วยง Kut yong, ผักดินตักโต Phak tin tokto; ตะเภาขึ้นหน Ta pao khuen hon; ดินตะขาบ Tin ta khap เฟิน ดินมังกร foen tin mangkon		
<i>Scoparia dulcis</i>	L.	Scrophulariaceae	broadleaf- dicotyledon	กรตน้ำ Krot nam, กระด่ายจามใหญ่ Kratai cham yai, กัญชาป่า Kancha pa, มะไฟเดือนห้า Mafai duean ha; ขั้ดมอนเทศ Khatmon thet; ขันมอนเล็ก Khatmon lek, หนวดแมว Nuat maeo; ดานซาน Tansan; เทียนนา Thian na; ปีกแมงวัน Pik maeng wan; หญ้าหัวแมงฮุน Ya hua maeng hun; หญ้าพ้าสาม วัน Ya-pham-sam-wan; หูปลาช่อนดั่งผู้ Hu pla chn tua phu	4	4.04
<i>Atherolepis pierrei</i>	Costa var. glabra Kerr	Asclepiadaceae	broadleaf- dicotyledon	อบเชยเถา Opchoei thao; กำยาน Kam Yan, ภูดิน Kuu din, เครือเขาใหม่ Khruea khao mai; เขือกเถา Chueak thao; อบเชยป่า Opchei paa	3	3.03
<i>Conyza sumatrensis</i>	(Retz.) Wolker	Asteraceae	broadleaf- dicotyledon	จ้อยล่อ	3	3.03
<i>Mimosa diplotricha</i>	C.Wright ex SauvAllen	Fabaceae- Mimosoideae	broadleaf- dicotyledon	ไมยราบขาว Mai yarap khao, ไมยราบหนาม Mai yarap nam	3	3.03

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Mimosa pudica</i>	L.	Fabaceae- Mimosoideae	broadleaf- dicotyledon	หญ้านับยอด Ya pan yot, หญ้าจียอบ Ya chi yop; กระเทียมยอด Kra thuep yot, นามหญ้าราบ Nam ya rap; กะหัง Ka ngap; ก้านของ Kan khong ไมยราบ Maiyarap, ระงับ Ra ngap; หัง พระพาย Ngap phra phai	3	3.03
<i>Paederia foetida</i>	L.	Rubiaceae	broadleaf- dicotyledon	พังโหม Phang hom; กอน, ก่อน Kon; เขากะทือมือ Cho-ka- thue-mue, ปลูกนาอี Plo-na-ue, พอกะดี Pho-ka-ti, สวน Huan ย่านพาโหม yan phahom	3	3.03
<i>Passiflora foetida</i>	L.	Passifloraceae	broadleaf- dicotyledon	กะทกรก Ka thok rok, รก Rok; กระโปรงทอง Kra prong thong; เครื่องนาค้าง Khrua khon ta chang; คำสิงฝรั่ง Tam lueng farang; เถาเงาะ Thao ngo, เถาสิงโต Thao sing to; ผัก ขี้หิด Phak khi hit; ผักแคบฝรั่ง Phak khaep farang; เขียววัว Yiao wua; หญ้าถลกบาต Ya thalok bat; หญ้ารกช้าง Ya rok chang	3	3.03
<i>Acmella radicans</i>	(Jacq.) R.K. Jansen	Asteraceae	broadleaf- dicotyledon		2	2.02
<i>Baliospermum</i> sp.		Euphorbiaceae	broadleaf- dicotyledon	- (ตองแตก)	2	2.02

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Bidens alba</i>	(L.) DC.	Asteraceae	broadleaf- dicotyledon	ก้านข้าวดอกใหญ่ kon cham khao dok yai	2	2.02
<i>Cayratia trifolia</i> (Syn of (<i>Causonis trifolia</i> (L.) Mabb. & J.Wen)	(L.) Domin	Vitaceae	broadleaf- dicotyledon	เครือพุดสาม Khruea phat sam; เถาคัน Thao khan	2	2.02
<i>Cyperus trialatus</i>		Cyperaceae	sedge		2	2.02
<i>Dioscorea sp.</i>		Dioscoreaceae	broadleaf- dicotyledon		2	2.02
<i>Mitracarpus hirtus</i>	(L.) DC.	Rubiaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าจุกขาว Ya chuk khao	2	2.02
<i>Operculina turpethum</i>	(L.) Silva Manso	Convolvulaceae	broadleaf- dicotyledon	จิงจ้อเหลี่ยม Chingcho liam; จิงจ้อแดง Chigcho daeng	2	2.02
<i>Pennisetum polystachion</i>	(L.) Schult.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าจรจบ Ya kha chon chop, หญ้าจรจบดอกเล็ก Ya kha chon chop dok lek	2	2.02
<i>Toxocarpus villosus</i>	Decne.	Asclepiadaceae	broadleaf- dicotyledon	เถาวัลย์แดง Thao wan daeng; เครือซูด Khruea sut; เครือมะแตก Khruea ma taek; อบเชยเถา Op choei thao	2	2.02
<i>Vernonia cinerea</i>	(L.) Less.	Asteraceae	broadleaf- dicotyledon	หมอน้อย Mo noi, หญ้าดอกขาว Ya dok khao, หญ้าละออง Ya la ong; ก้านรูป Kan thup; ถั่วสะคิน Thua hae din, ฝรั่งโคก	2	2.02

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
				Farang khok; เลื้อยสามขา Suea sam kha; หญ้าสามวัน Ya sam wan		
<i>Abelmoschus moschatus</i>	Medik.	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	ชะมดต้น Chamot ton	1	1.01
<i>Aeschynomene americana</i>	L.	Fabaceae	broadleaf-dicotyledon	โสนขน Sano khon; โสนดอน Sono don, โสนบก Sono bok	1	1.01
<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ดักสือเล็ก Tap suea lek; เทียมแม่อาง Thiam mae hang; สาบแร้งสาบกา Sap raeng sap ka, หญ้าสาบแฉ่ง Ya sap haeng; หญ้าสาบแร้ง Ya sap raeng	1	1.01
<i>Asystasia gangetica</i>	(L.) T. Anderson	Acanthaceae	broadleaf-dicotyledon	บาหยา Baya, ย่าหยา Yaya, บุษบาฮาวาย Butsaba hawai; ผักกูดหน้า Phak kut nao	1	1.01
<i>Blumea fistulosa</i>	(Roxb.) Kurz	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ขนบุ้ง Khon bung, บัดหิน Pat hin, พญาร้อยรอก Phaya roi rak; ผักกาดขี้หมา Phakkat khima, หนาดคำ Nat kham	1	1.01
<i>Blumea virens</i>	DC.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	หนาดน้อย Nat noi	1	1.01
<i>Cajanus scarabaeoides</i>	(L.) Thouars	<u>Fabaceae</u>	broadleaf-dicotyledon	ถั่วแปบ Thua paep; ขี้หนอนเถา Khi non thao; เถาขี้หนอน Thao khi non; พังกระต่าย Phang kratai	1	1.01

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Celosia argentea</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	หงอนไก่ไทย Ngon kai thai, หงอนไก่ออกกลม Ngon kai dok glom, หงอนไก่อฝรั่ง Ngon kai farang, หงอนไก่ฟ้า Ngon kai fa; ดอกด้าย Dok dai, ด้ายสร้อย Dai soi, สร้อยไก่ Soi kai, หงอนไก่ Ngon kai; พอคอที Pho-kho-thi หงอนไก่อดง Ngon kai dong	1	1.01
<i>Centella asiatica</i>	(L.) Urb.	Apiaceae	broadleaf-dicotyledon	บัวบก Bua bok; ผักแว่น Phak waen; ผักหนอก Phak nok	1	1.01
<i>Crassocephalum crepidioides</i>	(Benth.) S. Moore	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ผักกาดช้าง Phakkaat chaang ^{ช้าง} Khee ngua, ผักกาดขมุ Phakkaat khamu, ผักเพ็ดช้าง Phakphet chaang, ผักกาดงอง Phakkaat ngong, ผักเป็ดน้ำ Phakpet nam, ผักเผ็ดแมว Phakphet maeo, หญ้าคออ่อน Ya kho on, หญ้าคั่นงอง Ya ton ngong,; ผักห่าน Phakhaan, หญ้าดอกขาว Ya dok khao, หญ้าดอกคำ Ya dok kham	1	1.01
<i>Cynodon dactylon</i>	(L.) Pers.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าแพรก Ya phraek, หญ้าแฝด Ya phaet.	1	1.01
<i>Digitaria sp.</i>		Poaceae	narrow leaf		1	1.01

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Euphorbia hirta</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	น้ำนมราชสีห์ Nam nom raatchasee, นมราชสีห์ Nom raatchasee, ผักโขมแดง Phak khom daeng; หญ้าน้ำหมึก Ya nam muek; หญ้าหลังอึ่ง Ya-lang-ueng	1	1.01
<i>Evolvulus nummularius</i>	(L.) L.	Convolvulaceae	broadleaf-dicotyledon	ใบตางเหริยญ Bai tang rian	1	1.01
<i>Hyptis brevipes</i>	Poit.	Lamiaceae	broadleaf-dicotyledon	ฉัตรพระอินทร์ Chat pra in	1	1.01
<i>Hyptis capitata</i>	Jacq.	Lamiaceae	broadleaf-dicotyledon	-	1	1.01
<i>Jacquemontia paniculata</i>	(Burm. f.) Hallier f.	Convolvulaceae	broadleaf-dicotyledon	จิงจ้อผี Chingcho phee; จิงจ้อ Chingcho, จิงจ้อเขา Chingcho khao; จิงจ้อน้อย Chingcho noi, จิงจ๋า, จิงจ๋า Ching cham	1	1.01
<i>Lepidagathis sp.</i>		Acanthaceae	broadleaf-dicotyledon		1	1.01
<i>Leptochloa panicea</i>	(Retz.) Ohwi	Poaceae	narrow leaf	หญ้านอก Ya nok	1	1.01
<i>Melinis repens</i>	(Willd.) Ziska	Poaceae	narrow leaf	หญ้าดอกแดง Ya dok daeng, หญ้าดอกชมพู Ya dok chompu	1	1.01

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Merremia vitifolia</i>	(Burm. f.) Hallier f.	Convolvulaceae	broadleaf- dicotyledon	จิงจ้อเหลือง Chingcho lueang, จิงจ้อใหญ่ Chingcho yai, จิงจ้อ ขน Chingcho khon, จิงจ้อหลวง Chingcho luang	1	1.01
<i>Mikania micrantha</i>	Kunth	Asteraceae	broadleaf- dicotyledon	ขี้ไก่ย่าน Khi kai yan	1	1.01
<i>Momordica charantia</i>	L.	Cucurbitaceae	broadleaf- dicotyledon	มะระ Mara; ผักเหย Phak hoei; ผักไห Phak hai; มะร็อยรู Maroi ru	1	1.01
<i>Morinda sp.</i>		Rubiaceae	broadleaf- dicotyledon		1	1.01
<i>Nephrolepis sp.</i>	(L.) C.Presl	Nephrolepidaceae	fern	เฟิร์นใบมะขาม	1	1.01
<i>Panicum cambogiense</i>	Balansa	Poaceae	narrow leaf	หญ้ากุศลา Ya kussalaa; หญ้าดอกขาว Ya dok khaao	1	1.01
<i>Paspalum conjugatum</i>	Berg	Poaceae	narrow leaf	หญ้านมหนอน Ya nom non; หญ้าเห็บ Ya hep	1	1.01
<i>Sida acuta</i>	Burm. f.	Malvaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าขัดใบขาว Ya khat bai yao, หญ้าขัดมอน Ya khat mon, หญ้าข้อ Ya kho; ขุนกวาด Yung kwat, ขุนปัด Yung pat	1	1.01
<i>Sida cordifolia</i>	L.	Malvaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าขัดใบป้อม Ya khat bai pom; ดานทราย Taan saai	1	1.01
<i>Sida rhombifolia</i>	L.	Malvaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าขัด Ya khat; ขัดมอน Khat-mon; หญ้าขุนปัดแม่มา่ย Ya yung pat mae maai	1	1.01

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Sporobolus fertilis</i>	(Steud.) Clayton	Poaceae	narrow leaf	หญ้าสุลม	1	1.01
<i>Tridax procumbens</i>	L.	Asteraceae	broadleaf- dicotyledon	ตีนตุ๊กแก Tin tukkae	1	1.01
<i>Uraria crinita</i>	(L.) Desv. ex DC.	Fabaceae	broadleaf- dicotyledon	หางหมาจอก Hang ma chok; หญ้าตะขาบ Ya ta khap; หญ้าหาง แมว Ya hang maeo; หางกระรอก Hang krarok; หญ้าหางเสือ Ya hang suea; ขี้หนอน Khi non; เหนี่ยวหมา Niao ma	1	1.01
<i>Urochloa reptans</i>	(L.) Stapf	Poaceae	narrow leaf	หญ้าคันตืด Ya ton tit; หญ้าผักไก Ya phak kai	1	1.01
<i>Zygostelma benthamii</i>	Baill.	Asclepiadaceae	broadleaf- dicotyledon	อบเชยเถา Op choei thao; เครือเขาลวก Khruea khao luak, ตำ ยานตัวผู้ TamYan tua phuu	1	1.01
Total					99	100

Table 10. List of weeds detected in string bean in February 2020 in Lao PDR. (descending sort by relative frequency of 2 sites)

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ดักสือเล็ก Tap suea lek; เขียมแม่ฮาง Thiam mae hang; สาบแร้งสาบกา Sap raeng sap ka, หญ้าสาบแฮ้ง Ya sap haeng; หญ้าสาบแร้ง Ya sap raeng	2	10.5263
<i>Echinochloa colona</i>	(L.) Link	Poaceae	narrow leaf	หญ้านกสีชมพู Ya Nok Sii chompoo หญ้าขี้วนก Ya khao nok; หญ้าก้นแก Ya kap kae, หญ้านกเขา Ya nok khao, หญ้า ปล้องนก Ya plong nok	2	10.5263
<i>Acmella uliginosa</i>	(Sw.) Cass.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon		1	5.2632
<i>Amaranthus viridis</i>	Linn.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักขม Phak khom, ผักหอม Phak hom; ผักขมหัด Phak khom hat	1	5.2632
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	L.	Chenopodiaceae	broadleaf-dicotyledon	-	1	5.2632
<i>Chenopodium ficifolium</i>	Smith.	Chenopodiaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักขี้เกลือ	1	5.2632
<i>Coldenia procumbens</i>	L.	Boraginaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าตีนตุ๊กแก Ya tin tukkae; หญ้าตีนตุ๊กโต Ya tin tukto, หญ้าตบ โต Ya tupto	1	5.2632

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Crassocephalum crepidioides</i>	(Benth.) S. Moore	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ผักกาดช้าง Phakkaat chaang ^{ช้าง} Khee ngua, ผักกาดขมุ Phakkaat khamu, ผักเพ็ดช้าง Phakphet chaang, ผักกาดงอง Phakkaat ngong, ผักเป็ดน้ำ Phakpet nam, ผักเผ็ดแมว Phakphet maeo, หญ้าคออ่อน Ya kho on, หญ้าต้นงอง Ya ton ngong,; ผักห่าน Phakhaan, หญ้าดอกขาว Ya dok khao, หญ้าดอกคำ Ya dok kham	1	5.2632
<i>Cynodon dactylon</i>	(L.) Pers.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าแพรก Ya phraek, หญ้าแฝด Ya phaet.	1	5.2632
<i>Grangea maderaspatana</i>	(L.) Poir.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	พญามุตติ PhaYa mutti; หญ้าจามหลวง Ya chaam luang	1	5.2632
<i>Hemistepta lyrata</i>	(Bunge) Bunge	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	native to Myanmar (from ASEAN center for Bio-diversity)	1	5.2632
<i>Lindernia sp.</i>		Scrophulariaceae	broadleaf-dicotyledon		1	5.2632
<i>Polygonum plebeium</i>	R. Br.	Polygonaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักไทริน Phak sai rin	1	5.2632
<i>Pseudognaphalium affine</i>	(D.Don) Anderb.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon		1	5.2632

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Rumex crispus</i>	L.	Polygonaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักกาดส้ม Phakkaat som; พะปlok Pha-plo	1	5.2632
<i>Solanum nigrum</i>	L.	Solanaceae	broadleaf-dicotyledon	มะแว้งนก Ma waeng nok, แว้งนก Waeng nok; ข่าอม Kha om; ประจาม Pra cham หญ้าค่อมดอก Ya tom tok	1	5.2632
<i>Vicia sativa</i>	L.	Fabaceae	broadleaf-dicotyledon		1	5.2632
Total					19	100

Table 11. List of weeds detected in sweet potato in September 2020 in Lao PDR. (from only 1 site)

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Acrachne racemosa</i>	(Heyne ex Roth) Ohwi	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tin ka, หญ้ายอนหู Ya yon hu; หญ้าตีนมือตุ๊ด ตู่ Ya tin mue tuttu, หญ้าตีนมือกัก Ya tin mue kak	1	5.8824
<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ต้นเสือเล็ก Tap suea lek; เข็มแม่มาง Thiam mae hang; สาบแรง sap ka, หญ้าสาบแ้ง Ya sap haeng; หญ้าสาบแรง Ya sap raeng	1	5.8824
<i>Argemone mexicana</i>	L.	Papaveraceae	broadleaf-dicotyledon	ฝิ่นหนาม Fin nam	1	5.8824
<i>Bidens alba</i>	(L.) DC.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ก้นจ้าวดอกใหญ่ kon cham khao dok yai	1	5.8824
<i>Commelina benghalensis</i>	L.	Commelinaceae	broadleaf-monocotyledon	ผักปลาน Phak plap	1	5.8824
<i>Commelina diffusa</i>	Burm. f.	Commelinaceae	broadleaf-monocotyledon	ผักปลาน Phak plap	1	5.8824
<i>Cynodon dactylon</i>	(L.) Pers.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าแพรก Ya phraek, หญ้าแพด Ya phaet.	1	5.8824
<i>Cyperus rotundus</i>	L.	Cyperaceae	sedge	หญ้าเหวหมู Ya hao muu; หญ้าขนหมู Ya khon mu	1	5.8824

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Digitaria</i> sp		Poaceae	narrow leaf		1	5.8824
<i>Eleusine indica</i>	(L.) Gayertn.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tin ka, หญ้าปากควาย Ya pak khwai, หญ้าตีนนก Ya tin nok, หญ้าปากคอก Ya pak khok, หญ้าผากควาย Ya phak khwai;	1	5.8824
<i>Euphorbia heterophylla</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้ายาง Ya Yang; ใบต่างดอก Bai taang dok, ลูกเขยตายแม่ยายทำศพ Luuk khoei taai mae yai tham sop	1	5.8824
<i>Mikania micrantha</i>	Kunth	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	จีไก่ย่าน Khi kai yan	1	5.8824
<i>Mimosa pigra</i>	L.	Fabaceae-Mimosoideae	broadleaf-dicotyledon	ไมยราบต้น Maiyarap ton	1	5.8824
<i>Physalis angulata</i>	L.	Solanaceae	broadleaf-dicotyledon	โทงเทง Thong theng; ต่อมต็อก Tom tok, บาดอมต็อก Ba tom tok; ปุงปึง Pung ping; ปิงเป้ง Ping peng	1	5.8824
<i>Portulaca oleracea</i>	L.	Portulacaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักเบี้ยใหญ่ Phak bai yai, ผักเบี้ยดอกเหลือง Phak bai dok lueang; ผักดาโล้ง Phak ta khong; ผักอีหลู Phak-i-lu	1	5.8824
<i>Ricinus communis</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	ละหุ่ง Lahung, มะละหุ่ง Malahung; มะโห้ง Mahong, มะโห้งหิน Mahong hin; ละหุ่งแดง Lahung daeng	1	5.8824

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Solanum nigrum</i>	L.	Solanaceae	broadleaf- dicotyledon	มะแว้งนก Ma waeng nok, แว้งนก Waeng nok; ข่าอม Kha om; ประจาม Pra cham หน้อยต้มคอก Ya tom tok	1	5.8824
					17	100

Table 12. List of weeds detected in water melon in February 2020 in Lao PDR. (descending sort by relative frequency of 7 sites)

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ดั่งเลื้อเล็ก Tap suea lek; เเทียมแม่ฮาง Thiam mae hang; สาบแร้งสาบกา Sap raeng sap ka, หญ้าสาบแฮ้ง Ya sap haeng; หญ้าสาบแร้ง Ya sap raeng	7	4.2683
<i>Echinochloa colona</i>	(L.) Link	Poaceae	narrow leaf	หญ้านกสีชมพู Ya Nok Sii chompoo หญ้าข้าวนก Ya khao nok; หญ้าก้นแก Ya kap kae, หญ้านกเขา Ya nok khao, หญ้า ปล้องนก Ya plong nok	5	3.0488
<i>Eclipta prostrata</i>	(L.) L.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	กะเม็ง Kameng, กะเม็งตัวเมีย Kameng tua mia, หญ้าสับ Ya sap, ส้อมเกี้ยว Hom kiao	5	3.0488
<i>Heliotropium indicum</i>	L.	Boraginaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้างวงช้าง Ya nguang chaang; ผักแพวขาว Phak phaeo khaao; หญ้างวงช้างน้อย Ya nguang chaang noi	5	3.0488
<i>Ludwigia hyssopifolia</i>	(G. Don) Exell	Onagraceae	broadleaf-dicotyledon	เทียนนา Thian na; ผักกาดรอก Phak kat ro	5	3.0488
<i>Acmella uliginosa</i>	(Sw.) Cass.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon		4	2.4390

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Amaranthus viridis</i>	Linn.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักขม Phak khom, ผักหอม Phak hom; ผักขมหัว Phak khom hat	4	2.4390
<i>Eleusine indica</i>	(L.) Gayertn.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tin ka, หญ้าปากควาย Ya pak khwai, หญ้าตีนนก Ya tin nok, หญ้าปากคอก Ya pak khok, หญ้าผากควาย Ya phak khwai;	4	2.4390
<i>Mimosa diplotricha</i>	C.Wright ex SauvAllen	Fabaceae-Mimosoideae	broadleaf-dicotyledon	ไมยราบขาว Mai yarap khao, ไมยราบหนาม Mai yarap nam	4	2.4390
<i>Acmella paniculata</i>	(Wall. ex DC.) R.K.Jansen	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ผักคราด Phak khraat ผักคราดหัวแหวน Phak khraat huawaen, ผักคุ่มหู Phak tumhuu, ผักเผ็ด Phak phet	3	1.8293
<i>Bidens alba</i>	(L.) DC.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ก้นจ้าวดอกใหญ่ kon cham khao dok yai	3	1.8293
<i>Centella asiatica</i>	(L.) Urb.	Apiaceae	broadleaf-dicotyledon	บัวบก Bua bok; ผักแว่น Phak waen; ผักหนอก Phak nok	3	1.8293
<i>Chenopodium ficifolium</i>	Smith.	Chenopodiaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักขี้เกลือ	3	1.8293
<i>Chromolaena odoratum</i>	(L.) R.M. King & H.Rob.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	สาบเสือ Sap suea; ฟ้าผักคราด Cha phak khrat, ยี่สุ่นเถื่อน Yisun thuean; บานร้าง Ban rang, ผักคราด Phak khrat;	3	1.8293

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
				เบญจมาศ Benchamat; ฝรั่งรุกที่ Farang rukthi, ฝรั่งเหาะ Farang ho; มนทน Mon-thon; มั่งกระด่าย Mung kratai; ร้าเคย Ram khoei; หญ้าแดงร้าง Ya dong rang, หญ้าดอกขาว Ya dok khao; หญ้าฝรั่ง Ya farangset; หมาหลง Ma long; หญ้าเมือง วาย Ya mueang wai, หญ้าเมืองฮ้าง Ya mueang hang; หญ้าลี้ม เมือง Ya luem mueang; หญ้าเลฮ้าง Ya lao hang; หญ้าเหม็น Ya men		
<i>Conyza sumatrensis</i>	(Retz.) Wolker	Asteraceae	broadleaf- dicotyledon	จ้อลื้อ	3	1.8293
<i>Cynodon dactylon</i>	(L.) Pers.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าแพรก Ya phraek, หญ้าแพด Ya phaet.	3	1.8293
<i>Cyperus iria</i>	L.	Cyperaceae	sedge	หญ้ารงกขาว ya rangka khao, ฮังกาขาว Hangka khao; กกหัว แดง Kok hua daeng, หญ้าหัวแดง Ya hua daeng; หญ้ากกทราย Ya kok sai; หญ้ากกเล็ก Ya kok lek	3	1.8293
<i>Grangea maderaspatana</i>	(L.) Poir.	Asteraceae	broadleaf- dicotyledon	พญามุตติ PhaYa mutti; หญ้าจามหลวง Ya chaam luang	3	1.8293
<i>Melochia corchorifolia</i>	L.	Malvaceae	broadleaf- dicotyledon	เส้งเล็ก Seng lek, เส้งใบมน Seng bai mon; ขางปากปุด Khang pak put; สะเเองใบมน Sa aeng bai mon (Chian Nat)	3	1.8293

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Oxalis corniculata</i>	L.	Oxalidaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักแว่น Phak waen; ส้มส้ม Sang som; ส้มดิน Som din, หญ้า ตานทราย Ya taansaai; ส้มลังกา Som sangkaa, ส้มสามตา Som saam taa	3	1.8293
<i>Physalis angulata</i>	L.	Solanaceae	broadleaf-dicotyledon	โหงเทง Thong theng; ค่อมตอก Tom tok, บาดอมตอก Ba tom tok; ปุงปึง Pung ping; ปิงเป้ง Ping peng	3	1.8293
<i>Scoparia dulcis</i>	L.	Scrophulariaceae	broadleaf-dicotyledon	กรดน้ำ Krot nam, กระต่ายจามใหญ่ Kratai cham yai, กัญชาป่า Kancha pa, มะไฟเดือนห้า Mafai duean ha; ขัดมอนเทศ Khatmon thet; ขันมอนเล็ก Khatmon lek, หนวดแมว Nuat maeo; ตานซาน Tansan; เทียนนา Thian na; ปีกแมงวัน Pik maeng wan; หญ้าหัวแมงฮุน Ya hua maeng hun; หญ้าพ้าสาม วัน Ya-pham-sam-wan; หูปลาช่อนตังผู้ Hu pla chn tua phu	3	1.8293
<i>Solanum nigrum</i>	L.	Solanaceae	broadleaf-dicotyledon	มะแว้งนก Ma waeng nok, แว้งนก Waeng nok; ข่าอม Kha om; ประจาม Pra cham หญ้าค่อมตอก Ya tom tok	3	1.8293
<i>Amaranthus spinosus</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	กะเหม่อลอมี่ Ka-moe-lo-mi, แมลื้อดู่ Mae-lo-du หมั่งลั้งดู่ Mang-lang-du, ผักขมหนาม Phak khom nam; ผักโหมหนาม Phak hom nam	2	1.2195

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Cleome rutidosperma</i>	DC.	Capparaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักเสี้ยนขน Phak sian khon	2	1.2195
<i>Commelina diffusa</i>	Burm. f.	Commelinaceae	broadleaf-monocotyledon	ผักปลาบ Phak plap	2	1.2195
<i>Crassocephalum crepidioides</i>	(Benth.) S. Moore	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ผักกาดช้าง Phakkaat chaang ^{ช้าง} Khee ngua, ผักกาดขมุ Phakkaat khamu, ผักเพ็ดช้าง Phakphet chaang, ผักกาดงอง Phakkaat ngong, ผักเป็ดน้ำ Phakpet nam, ผักเผ็ดแมว Phakphet maeo, หญ้าค้ออ่อน Ya kho on, หญ้าค้งง Ya ton ngong,; ผักห่าน Phakhaan, หญ้าดอกขาว Ya dok khao, หญ้าดอกคำ Ya dok kham	2	1.2195
<i>Crassocephalum rubens</i>	(Juss. ex Jacq.) S. Moore	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon		2	1.2195
<i>Euphorbia bifida</i>	Hook. & Arn.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	มูกเบี้ย Muk bia; มูกน้อย Muk-noi; ยาแก้ฮากเหลือง Ya kae hak lueang	2	1.2195

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Euphorbia hirta</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	น้ำนมราชสีห์ Nam nom raatchasee, นมราชสีห์ Nom raatchasee, ผักโขมแดง Phak khom daeng; หนูน้าหมึก Ya nam muek; หนูล้างอิง Ya-lang-ueng	2	1.2195
<i>Gliricidia hirta</i>	(Gagnep.) Tardieu	Molluginaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักลิเซียต Phak seesiat; ผักนางไร Phak naang rai, ผักอีไร Phak ee rai	2	1.2195
<i>Hedyotis corymbosa</i>	(L.) Lam.	Rubiaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้านั่ง Ya lin ngu	2	1.2195
<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>	Lam.	Araliaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้านกเล็ดหอย Ya klet hoi	2	1.2195
<i>Lindernia sp.</i>		Scrophulariaceae	broadleaf-dicotyledon		2	1.2195
<i>Paspalum scrobiculatum</i>	L.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าปล้องหิน Ya plong hin	2	1.2195
<i>Polygonum plebeium</i>	R. Br.	Polygonaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักไทรริน Phak sai rin	2	1.2195
<i>Praxelis clematidea</i>	(Griseb.) R.M.King & H.Rob.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าสาม Yaa saab, สามม่วง Saab muang, สามแมว Saab Moew	2	1.2195
<i>Pseudognaphalium affine</i>	(D.Don) Anderb	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon		2	1.2195

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Urochloa reptans</i>	(L.) Stapf	Poaceae	narrow leaf	หญ้าคันตืด Ya ton tit; หญ้าผักไก Ya phak kai	2	1.2195
<i>Aeschynomene americana</i>	L.	Fabaceae	broadleaf-dicotyledon	โสนขน Sano khon; โสนดอน Sono don, โสนบก Sono bok	1	0.6098
<i>Alternanthera paronychioides</i>	A. St. Hil.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักเป็ดขน	1	0.6098
<i>Amaranthus blitum</i> subsp. <i>oleraceus</i>	(L.) Costea	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักขม Phak khom; ผักโหม Phak hom; ผักโหมเกลี้ยง Phak hom kliang	1	0.6098
<i>Ammannia baccifera</i>	L.	Lythraceae	broadleaf-dicotyledon	แก้วรักนา kaeo rak na; มะไฟนกคุ้ม Mafai nok khum; มะไฟนา Mafai na; สะเดานา Sadao na; หญ้ารักนา Ya rak na	1	0.6098
<i>Axonopus compressus</i>	(Sw.) Beauv.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าปากควาย Ya pak khwai หญ้ามาเลเซีย Ya malesia	1	0.6098
<i>Bergia ammanoides</i>	Roxb. ex Roth	Elatinaceae	broadleaf-dicotyledon	กระต่ายจามขน Kratai cham khon	1	0.6098
<i>Bidens pilosa</i>	L.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ปิ่นนกลีไฉ่ Puen nok sai; ถีนกลีไฉ่ Ki nok sai, หญ้าก้นจ้าว Ya kon cham khao	1	0.6098
<i>Blumea napifolia</i>	DC.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	กะเม็งหอม Kameng hom (Khon Kaen); ผักกาดนา Phakkat na	1	0.6098

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Cardiospermum halicacabum</i>	L.	Sapindaceae	broadleaf-dicotyledon	โคกกระออม Khok kra om; โพออม Pho om; ลูกลิเครือ Lup lip khrua; วีวี่ Wiwi	1	0.6098
<i>Centipeda minima</i>	(L.) A. Braun & Asch.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	กระต่ายจันทร์ Kratai chan; สาบแร้ง sap raeng; หญ้ากระเจา Ya kracham; หญ้าจาม Ya cham ; เหมือดโลด Mueat lot	1	0.6098
<i>Commelina benghalensis</i>	L.	Commelinaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักปลาบ Phak plap	1	0.6098
<i>Corchorus aestuans</i>	L.	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	กระเจา Na Krachao na; ขั้ดมอญตัวผู้ Khat mon tua phu	1	0.6098
<i>Corchorus olitorius</i>	L.	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	ปอกระเจา Po krachao, ผักยาว Fak yao, กระเจา Krachao	1	0.6098
<i>Cyperus difformis</i>	L.	Cyperaceae	sedge	กกขนาก Kok khanak	1	0.6098
<i>Cyperus rotundus</i>	L.	Cyperaceae	sedge	หญ้าเหี่ยวหมู Ya haeo muu; หญ้าขนหมู Ya khon mu	1	0.6098
<i>Cyperus sp.</i>		Cyperaceae	sedge		1	0.6098
<i>Desmodium triflorum</i>	(L.) DC.	Fabaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าเกล็ดหอย Ya klet hoi; เกล็ดปลา Klet plaa, ผักแว่นดอย Phak waen doi; หญ้าตานทราย Ya taan saai; หญ้าตานหอย Ya taan hoi	1	0.6098
<i>Digitaria sanguinalis</i>	L.) Scop.	Poaceae	narrow leaf	-	1	0.6098

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Digitaria sp.</i>		Poaceae	narrow leaf	1	0.609	
					8	
<i>Drymaria cordata</i>	(L.) Willd. ex Roen & Schult.	Caryophyllac eae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าเกล็ดหอย Ya klet hoi	1	0.6098
<i>Euphorbia heterophylla</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้ายาง Ya Yang; ใบต่างดอก Bai taang dok, ลูกเขยตายแม่ยายทำศพ Luuk khoei taai mae yai tham sop	1	0.6098
<i>Fimbristylis sp.</i>		Cyperaceae	sedge		1	0.6098
<i>Hypericum japonicum</i>	Thunb. ex Murr.	Hypericaceae	broadleaf- dicotyledon	1	0.609	
					8	
<i>Hyptis brevipes</i>	Poit.	Lamiaceae	broadleaf- dicotyledon	ฉัตรพระอินทร์ Chat pra in	1	0.6098
<i>Hyptis capitata</i>	Jacq.	Lamiaceae	broadleaf- dicotyledon	-	1	0.6098
<i>Imperata cylindrica</i>	(L.) P.Beauv.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าคา Ya khaa;	1	0.6098
<i>Ipomoea triloba</i>	L.	Convolvulaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าดอกขน Ya dok khon	1	0.6098

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Ischaemum rugosum</i>	Salisb.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าแดง ya daeng, หญ้านกสีชมพู Ya nok si chomphu; กระเดือย หนู Ka dueai nu, หญ้ากระดูกไก่ Ya kraduk kai; หญ้าแพรกแดง Ya phraek daeng	1	0.6098
<i>Leonotis nepetifolia</i>	(L.) R. Br.	Lamiaceae	broadleaf- dicotyledon	ฉัตรพระอินทร์ Chat phra in	1	0.6098
<i>Leptochloa chinensis</i>	(L.) Nees	Poaceae	narrow leaf	หญ้าดอกขาว Ya dok khao; หญ้าเม็งนา Ya met nga; หญ้ายางคัง Ya Yang khong	1	0.6098
<i>Lindernia crustacea</i>	(L.) F.Muell. var. godefroyi (Bonati) T. Yamaz.	Scrophulariac eae	broadleaf- dicotyledon	หญ้ากาบหอยก๊อด Ya kap hoi got	1	0.6098
<i>Ludwigia octovalvis</i>	(Jacq.) P.H.Raven	Onagraceae	broadleaf- dicotyledon	พญารากดำ PhaYa raak dam; เก็ดแดง Ket daeng, ดับแดง Tap daeng	1	0.6098
<i>Malvastrum coromandelicum</i>	Garcke	Malvaceae	broadleaf- dicotyledon	คายขี้ด	1	0.6098

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Mimosa pigra</i>	L.	Fabaceae- Mimosoideae	broadleaf- dicotyledon	ไมยราบคัน Maiyarap ton	1	0.6098
<i>Mimosa pudica</i>	L.	Fabaceae- Mimosoideae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าน้ำปันยอด Ya pan yot, หญ้าจิชอบ Ya chi yop; กระเทียมยอด Kra thuep yot, หนามหญ้ารำ Nam ya rap; กะหัง Ka ngap; ก้านของ Kan khong ไมยราบ Maiyarap, ระงับ Ra ngap; หัง พระพาย Ngap phra phai	1	0.6098
<i>Momordica charantia</i>	L.	Cucurbitacea e	broadleaf- dicotyledon	มะระ Mara; ผักเห็บ Phak hoei; ผักไห Phak hai; มะรื้อยรู Maroi ru	1	0.6098
<i>Oxalis latifolia</i>	Kunth.	Oxalidaceae	broadleaf- dicotyledon	1	0.609 8	
<i>Phyllanthus amarus</i>	Schum. & Thonn.	Euphorbiacea e	broadleaf- dicotyledon	ลูกใต้ใบ Luk tai bai; มะขามป้อมดิน Ma kham pom din; หญ้า ใต้ใบขาว Ya tai bai khao	1	0.6098
<i>Phyllanthus urinaria</i>	L.	Euphorbiacea e	broadleaf- dicotyledon	หญ้าใต้ใบ Ya tai bai (Ang Thong, Surat Thani); ไฟเดือนห้า Fai duean ha; มะขามป้อมดิน Ma kham pom din; หมากไข่หลัง Mak khai lang	1	0.6098
<i>Portulaca oleracea</i>	L.	Portulacaceae	broadleaf- dicotyledon	ผักเบี้ยใหญ่ Phak bai yai, ผักเบี้ยดอกเหลือง Phak bai dok lueang; ผักดาโค้ง Phak ta khong; ผักอีหลู Phak-i-lu	1	0.6098

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Rorippa indica</i>	(L.) Hiern	Brassicaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักกาดน้ำดอกเหลือง Phakkat nam dok lueang	1	0.6098
<i>Senna occidentalis</i>	(L.) Link	Fabaceae- Leguminosae - Caesalpinioideae	broadleaf-dicotyledon	ชุมเห็ดเล็ก Chumhet lek, จี๋เหล็กฝี Khi lek phi, พรหมดาน Phrom dan; จี๋เหล็กเทศ Khi lek thet, จี๋เหล็กเผือก Khi lek phueak, ผักเห็ด Phak het, ลับมันน้อย Lap muen noi, หมากกะลิงเทศ Mak kaling thet; ผักจืด Phak chit	1	0.6098
<i>Sida rhombifolia</i>	L.	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าขัด Ya khat; ขัดมอน Khat-mon; หญ้าขึงบิดแม่มา ย Ya yung pat mae maai	1	0.6098
<i>Spermacoce laevis</i>	Lam.	Rubiaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าเขมร Ya khamen, หญ้าเขมรเล็ก Ya khamen lek, กระดุมใบใหญ่ Kradum bai yai	1	0.6098
<i>Synedrella nodiflora</i>	(L.) Gayertn.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ผักแครด Phak khraet, สับกา Sap ka; หญ้าขี้หมา Ya khi ma	1	0.6098
<i>Urena lobata</i>	L.	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	ขี้ครอก Khi khrok; ขมดง Khamong dong; ขบาป่า; บอเทอ Bo-thoe, ปะเทาะ Pa-tho; ปอเส้ง Po seng; เส้ง Seng; หญ้าผม ยung Ya phom yung, หญ้าอีฐ Ya i yu; หญ้าหัวยุง Ya-hua-yung	1	0.6098

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Verbena officinalis</i>	L.	Verbenaceae	broadleaf- dicotyledon	นังคังล่าง Nang-dong-laang	1	0.6098
					164	100

Table 13. List of weeds detected in soybean in February 2020 in Lao PDR. (descending sort by relative frequency of 4 sites)

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Echinochloa colona</i>	(L.) Link	Poaceae	narrow leaf	หญ้านกสืชมพู Ya Nok Sii chompoo หญ้าข้าวนก Ya khao nok; หญ้าก้านแก Ya kap kae, หญ้านกเขา Ya nok khao, หญ้าปล้องนก Ya plong nok	3	4.1096
<i>Lindernia sp.</i>		Scrophulariaceae	broadleaf-dicotyledon		3	4.1096
<i>Ludwigia hyssopifolia</i>	(G. Don) Exell	Onagraceae	broadleaf-dicotyledon	เทียนนา Thian na; ผักกาดรอก Phak kat ro	3	4.1096
<i>Mimosa pudica</i>	L.	Fabaceae-Mimosoideae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าน้ำขอด Ya pan yot, หญ้าจียอบ Ya chi yop; กระเทียมขอด Kra thuep yot, นามหญ้าราบ Nam ya rap; กระหับ Ka ngap; ก้านของ Kan khong ไมยราบ Maiyarap, ระงับ Ra ngap; หงับ พระพาย Ngap phra phai	3	4.1096
<i>Acmella uliginosa</i>	(Sw.) Cass.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon		2	2.7397

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ต้นเสี้ยวเล็ก Tap suea lek; เทียนแม่ฮาง Thiam mae hang; สาบแร้งสาบกา Sap raeng sap ka, หญ้าสาบแฮ้ง Ya sap haeng; หญ้าสาบแร้ง Ya sap raeng	2	2.7397
<i>Amaranthus viridis</i>	Linn.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักขม Phak khom, ผักหม Phak hom; ผักขมหัว Phak khom hat	2	2.7397
<i>Bidens alba</i>	(L.) DC.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	กันจ้าวขาวดอกใหญ่ kon cham khao dok yai	2	2.7397
<i>Centella asiatica</i>	(L.) Urb.	Apiaceae	broadleaf-dicotyledon	บัวบก Bua bok; ผักแว่น Phak waen; ผักหนอก Phak nok	2	2.7397
<i>Conyza sumatrensis</i>	(Retz.) Wolker	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	จ๊อหล่อ	2	2.7397
<i>Crassocephalum crepidioides</i>	(Benth.) S. Moore	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ผักกาดช้าง Phakkaat chaang ^{ช้าง} Khee ngua, ผักกาดขมุ Phakkaat khamu, ผักเพ็ดช้าง Phakphet chaang, ผักกาดงอ Phakkaat ngong, ผักเบ็ดน้ำ Phakpet nam, ผักเผ็ดแมว Phakphet maeo, หญ้าคออ่อน Ya kho on, หญ้าดันง Ya ton ngong,; ผักห่าน Phakhaan, หญ้าดอกขาว Ya dok khao, หญ้าดอกคำ Ya dok kham	2	2.7397

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Cynodon dactylon</i>	(L.) Pers.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าแพรก Ya phraek, หญ้าแฝด Ya phaet.	2	2.7397
<i>Desmodium triflorum</i>	(L.) DC.	Fabaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าเกล็ดหอย Ya klet hoi; เกล็ดปลา Klet plaa, ผักแว่นค้อย Phak waen doi; หญ้าตานทราย Ya taan saai; หญ้าตานหอย Ya taan hoi	2	2.7397
<i>Eclipta prostrata</i>	(L.) L.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	กะเม็ง Kameng, กะเม็งตัวเมีย Kameng tua mia, หญ้าสับ Ya sap, ส้อมเกี้ยว Hom kiao	2	2.7397
<i>Eleusine indica</i>	(L.) Gayertn.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tin ka, หญ้าปากควาย Ya pak khwai, หญ้าตีนนก Ya tin nok, หญ้าปากคอก Ya pak khok, หญ้าผากควาย Ya phak khwai;	2	2.7397
<i>Heliotropium indicum</i>	L.	Boraginaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้างวงช้าง Ya nguang chaang; ผักแพวขาว Phak phaeo khaao; หญ้างวงช้างน้อย Ya nguang chaang noi	2	2.7397
<i>Melochia corchorifolia</i>	L.	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	เส้งเล็ก Seng lek, เส้งใบมน Seng bai mon; ขางปากปุด Khang pak put; สะเเองใบมน Sa aeng bai mon (Chian Nat)	2	2.7397
<i>Mimosa diplotricha</i>	C.Wright ex SauvAllen	Fabaceae-Mimosoideae	broadleaf-dicotyledon	ไมยราบขาว Mai yarap khao, ไมยราบหนาม Mai yarap nam	2	2.7397
<i>Solanum nigrum</i>	L.	Solanaceae	broadleaf-dicotyledon	มะแว้งนก Ma waeng nok, เว้งนก Waeng nok; ข่าอม Kha om; ประจาม Pra cham หญ้าดัมดอก Ya tom tok	2	2.7397

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Acmella paniculata</i>	(Wall. ex DC.) R.K.Jansen	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ผักคราด Phak khraat; ผักคราดหัวแหวน Phak khraat huawaen, ผักคู้มหู Phak tumhuu, ผักเผ็ด Phak phet	1	1.3699
<i>Aeschynomene americana</i>	L.	Fabaceae	broadleaf-dicotyledon	โสนขน Sano khon; โสนดอน Sono don, โสนบก Sono bok	1	1.3699
<i>Alternanthera sessilis</i>	(L.) R. Br. ex DC.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	เปรี้ยวแดง Priao daeng; ผักเบี้ย Phak pet, ผักเบี้ยขาว Phak pet khao, ผักเบี้ยไทย Phak pet thai	1	1.3699
<i>Amaranthus lividus</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักขม Phak khom; ผักโหม Phak hom; ผักโหมเกลี้ยง Phak hom kliang	1	1.3699
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	L.	Chenopodiaceae	broadleaf-dicotyledon	-	1	1.3699
<i>Chenopodium ficifolium</i>	Smith.	Chenopodiaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักขี้เกลือ	1	1.3699
<i>Chromolaena odoratum</i>	(L.) R.M. King & H.Rob.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	สาบเสือ Sap suea; ชำผักคราด Cha phak khrat, ชี้นุ่นเถื่อน Yisun thuean; บานร้าง Ban rang, ผักคราด Phak khrat; เบญจมาศ Benchamat; ฝรั่งรุกที่ Farang rukthi, ฝรั่งเหาะ Farang ho; มนทน Mon-thon; มั่งกระต่าย Mung kratai; รำเลข Ram khoei; หญ้าดงร้าง Ya dong rang, หญ้าดอกขาว Ya dok	1	1.3699

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
				khao; หญ้าฝรั่ง Ya farangset; หมาหลง Ma long; หญ้าเมือง วาย Ya mueang wai, หญ้าเมืองฮ้าง Ya mueang hang; หญ้าลี้ม เมือง Ya luem mueang; หญ้าเลฮ้าง Ya lao hang; หญ้าเหม็น Ya men		
<i>Cleome rutidosperma</i>	DC.	Capparaceae	broadleaf- dicotyledon	ผักเสี้ยนขน Phak sian khon	1	1.3699
<i>Coldenia procumbens</i>	L.	Boraginaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าตีนตุ๊กแก Ya tin tukkae; หญ้าตีนตุ๊กโต Ya tin tukto, หญ้าดูบ โต Ya tupto	1	1.3699
<i>Commelina benghalensis</i>	L.	Commelinaceae	broadleaf- monocotyledon	ผักปลาบ Phak plap	1	1.3699
<i>Cyperus digitatus</i>	Roxb.	Cyperaceae	sedge	กกริงกา Kok rangka, หญ้าริงกา Ya rangka; กกดอกแดง Kok dok daeng	1	1.3699
<i>Cyperus rotundus</i>	L.	Cyperaceae	sedge	หญ้าแห้วหมู Ya haeo muu; หญ้าขนหมู Ya khon mu	1	1.3699
<i>Cyperus sp.</i>		Cyperaceae	sedge		1	1.3699
<i>Euphorbia hirta</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf- dicotyledon	น้านมราชสีห์ Nam nom raatchasee, นมราชสีห์ Nom raatchasee, ผักโขมแดง Phak khom daeng; หญ้าน้ำหมึก Ya nam muek; หญ้าหลังอึ่ง Ya-lang-ueng	1	1.3699

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Evolvulus nummularius</i>	(L.) L.	Convolvulaceae	broadleaf-dicotyledon	ใบต่างเหรียญ Bai tang rian	1	1.3699
<i>Fimbristylis sp.</i>		Cyperaceae	sedge		1	1.3699
<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>	Lam.	Araliaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าเกล็ดหอย Ya klet hoi	1	1.3699
<i>Hypericum japonicum</i>	Thunb. ex Murr.	Hypericaceae	broadleaf-dicotyledon		1	1.4
<i>Imperata cylindrica</i>	(L.) P.Beauv.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าคา Ya khaa;	1	1.3699
<i>Lygodium flexuosum</i>	(L.) Sw.	Schizaeaceae	fern	หญ้ายายเภา Ya yai phao; กระฉอก Kra chok; กะฉอก Ka chok; กี่กู่โพเต้าะ Ki-ku-pho-do, ไก่ขู่ Kai-khu กูดก้อง Kut kong, กูดเครือ Kut khrua, กูดงอดแงด Kut ngot ngaet, กูดแพะ Kut phae, กูดย่อง Kut yong, ผักดินตักโต Phak tin tokto; ตะเภาขึ้นหน Ta pao khuen hon; ดินตะขาบ Tin ta khap เฟินดินมังกร foen tin mangkon	1	1.3699
<i>Malvastrum coromandelicum</i>	Garcke	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	คายขัด	1	1.3699

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Mitracarpus hirtus</i>	(L.) DC.	Rubiaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าจุกขาว Ya chuk khao	1	1.3699
<i>Momordica charantia</i>	L.	Cucurbitaceae	broadleaf-dicotyledon	มะระ Mara; ผักเหຍ Phak hoei; ผักไห Phak hai; มะรื้อยรู Maroi ru	1	1.3699
<i>Polygonum plebeium</i>	R. Br.	Polygonaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักไทรริน Phak sai rin	1	1.3699
<i>Praxelis clematidea</i>	(Griseb.) R.M.King & H.Rob.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าสาบ Yaa saab, สาบม่วง Saab muang, สาบแมว Saab Moew	1	1.3699
<i>Pseudognaphalium affine</i>	(D.Don) Anderb.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon			1.3699
<i>Rumex crispus</i>	L.	Polygonaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักกาดส้ม Phakkaat som; พะปloed Pha-plo	1	1.3699
<i>Scoparia dulcis</i>	L.	Scrophulariaceae	broadleaf-dicotyledon	กรดน้ำ Krot nam, กระด่ายจามใหญ่ Kratai cham yai, กัญชาป่า Kancha pa, มะไฟเดือนห้า Mafai duean ha; ขั้ดมอนเทศ Khatmon thet; ขั้ดมอนเล็ก Khatmon lek, หนวดแมว Nuat maeo; ดานซาน Tansan; เทียนนา Thian na; ปีกแมงวัน Pik	1	1.3699

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
				maeng wan; หญ้าหัวแมงฮุน Ya hua maeng hun; หญ้าฟ้าสาม วัน Ya-pham-sam-wan; หูปลาช่อนดั่งผู้ Hu pla chn tua phu		
<i>Senna occidentalis</i>	(L.) Link	Fabaceae- Leguminosae- Caesalpinioideae	broadleaf- dicotyledon	ชุมเห็ดเล็ก Chumhet lek, ขี้เหล็กผี Khi lek phi, พรหมดาน Phrom dan; ขี้เหล็กเทศ Khi lek thet, ขี้เหล็กเผือก Khi lek phueak, ผักเห็ด Phak het, ลับมื่นน้อย Lap muen noi, หมาก กะลิงเทศ Mak kaling thet; ผักจืด Phak chit	1	1.3699
<i>Sida acuta</i>	Burm. f.	Malvaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าขัดใบขาว Ya khat bai yao, หญ้าขัดมอน Ya khat mon, หญ้าขี้ Ya kho; ยุงกวาด Yung kwat, ยุงปัด Yung pat	1	1.3699
<i>Sida rhombifolia</i>	L.	Malvaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าขัด Ya khat; ขัดมอน Khat-mon; หญ้ายุงปัดแม่มา้ย Ya yung pat mae maai	1	1.3699
Total					73	100

Table 14. List of weeds detected in corn during September 2019 - 2020 in Lao PDR. (descending sort by relative frequency of 6 sites)

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Acmella uliginosa</i>	(Sw.) Cass.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon		5	3.2680
<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ต้นเสี้ยวเล็ก Tap suea lek; เทียนแม่ฮาง Thiam mae hang; สาบแร้งสาบกา Sap raeng sap ka, หญ้าสาบแฮ้ง Ya sap haeng; หญ้าสาบแร้ง Ya sap raeng	5	3.2680
<i>Eleusine indica</i>	(L.) Gayertn.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tin ka, หญ้าปากควาย Ya pak khwai, หญ้าตีนนก Ya tin nok, หญ้าปากคอก Ya pak khok, หญ้าผากควาย Ya phak khwai;	5	3.2680
<i>Mimosa diplotricha</i>	C.Wright ex SauvAllen	Fabaceae- Mimosoideae	broadleaf-dicotyledon	ไมยราบขาว Mai yarap khao, ไมยราบหนาม Mai yarap nam	5	3.2680
<i>Amaranthus viridis</i>	Linn.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักขม Phak khom, ผักหม Phak hom; ผักขมหัว hat	4	2.6144
<i>Bidens alba</i>	(L.) DC.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ก้นจ้าวดอกใหญ่ kon cham khao dok yai	4	2.6144

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Echinochloa colona</i>	(L.) Link	Poaceae	narrow leaf	หญ้านกสืชมพู่ Ya Nok Sii chompoo หญ้าข้าวนก Ya khao nok; หญ้ากั๊กแก Ya kap kae, หญ้านกเขา Ya nok khao, หญ้าปล้องนก Ya plong nok	4	2.6144
<i>Euphorbia hirta</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	น้านมราชสีห์ Nam nom raatchasee, นมราชสีห์ Nom raatchasee, ผักโขมแดง Phak khom daeng; หญ้าน้ำหมึก Ya nam muek; หญ้าหลังอึ่ง Ya-lang-ueng	4	2.6144
<i>Physalis angulata</i>	L.	Solanaceae	broadleaf-dicotyledon	โทองเทง Thong theng; ต่อมต็อก Tom tok, บาดอมต็อก Ba tom tok; ปุงปิง Pung ping; ปิงปึง Ping peng	4	2.6144
<i>Alternanthera sessilis</i>	(L.) R. Br. ex DC.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	เปรี๊ยะแดง Priao daeng; ผักเป็ด Phak pet, ผักเป็ดขาว Phak pet khao, ผักเป็ดไทย Phak pet thai	3	1.9608
<i>Cynodon dactylon</i>	(L.) Pers.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าแพรก Ya phraek, หญ้าเผด Ya phaet.	3	1.9608
<i>Ludwigia hyssopifolia</i>	(G. Don) Exell	Onagraceae	broadleaf-dicotyledon	เทียนนา Thian na; ผักกาดรอ Phak kat ro	3	1.9608
<i>Mimosa pudica</i>	L.	Fabaceae-Mimosoideae	broadleaf-dicotyledon	หญ้านินยอด Ya pan yot, หญ้าจียอบ Ya chi yop; กระเทียมยอด Kra thuep yot, นามหญ้าราบ Nam ya rap; กะหัง Ka	3	1.9608

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
				ngap; ก้านของ Kan khong ไมยราบ Maiyarap, ระจับ Ra ngap; หงับพระพาย Ngap phra phai		
<i>Scoparia dulcis</i>	L.	Scrophulariaceae	broadleaf-dicotyledon	กรดน้ำ Krot nam, กระด่ายจามใหญ่ Kratai cham yai, กัญชาป่า Kancha pa, มะไฟเดือนห้า Mafai duean ha; ขั้ดมอนเทศ Khatmon thet; ขันมอนเล็ก Khatmon lek, หนวดแมว Nuat maeo; ดานซาน Tansan; เทียนนา Thian na; ปีกแมงวัน Pik maeng wan; หญ้าหัวแมงฮุน Ya hua maeng hun; หญ้าพ้าสามวัน Ya-pham-sam-wan; หูปลาช่อนดั่งผู้ Hu pla chn tua phu	3	1.9608
<i>Senna occidentalis</i>	(L.) Link	Fabaceae-Leguminosae-Caesalpinioideae	broadleaf-dicotyledon	ชุมเห็ดเล็ก Chumhet lek, ขี้เหล็กผี Khi lek phi, พรหมดาน Phrom dan; ขี้เหล็กเทศ Khi lek thet, ขี้เหล็กเผือก Khi lek phueak, ผักเห็ด Phak het, ลับมื่นน้อย Lap muen noi, หมากกะลิงเทศ Mak kaling thet; ผักจืด Phak chit	3	1.9608
<i>Solanum nigrum</i>	L.	Solanaceae	broadleaf-dicotyledon	มะแว้งนก Ma waeng nok, แว้งนก Waeng nok; ข่าอม Kha om; ประจาม Pra cham หญ้าต้มดอก Ya tom tok	3	1.9608
<i>Acmella paniculata</i>	(Wall. ex DC.) R.K.Jansen	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ผักคราด Phak khraat ผักคราดหัวแหวน Phak khraat huawaen, ผักคู้มหู Phak tumhuu, ผักเผ็ด Phak phet	2	1.3072

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Acmella radicans</i>	(Jacq.) R.K. Jansen	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon		2	1.3072
<i>Amaranthus lividus</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักขม Phak khom; ผักโหม Phak hom; ผักโหมเกลี้ยง Phak hom kliang	2	1.3072
<i>Centella asiatica</i>	(L.) Urb.	Apiaceae	broadleaf-dicotyledon	บัวบก Bua bok; ผักแว่น Phak waen; ผักหนอก Phak nok	2	1.3072
<i>Conyza sumatrensis</i>	(Retz.) Wolker	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	จอกหล่อ	2	1.3072
<i>Crassocephalum crepidioides</i>	(Benth.) S. Moore	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ผักกาดช้าง Phakkaat chaang ^{จิ้งจว} Khee ngua, ผักกาดขมุ Phakkaat khamu, ผักเพ็ดช้าง Phakphet chaang, ผักกาดงอง Phakkaat ngong, ผักเป็ดน้ำ Phakpet nam, ผักเผ็ดแมว Phakphet maeo, หญ้าคออ่อน Ya kho on, หญ้าคั่นงอง Ya ton ngong,; ผักห่าน Phakhaan, หญ้าดอกขาว Ya dok khaao, หญ้าดอกคำ Ya dok kham	2	1.3072
<i>Cyperus haspan</i>	L.	Cyperaceae	sedge	กกนา Kok naa; หญ้ากกชาย Ya kok Chaai	2	1.3072

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Cyperus iria</i>	L.	Cyperaceae	sedge	หญ้าร้างขาว ya rangka khao, สังขาว Hangka khao; กกหัวแดง Kok hua daeng, หญ้าหัวแดง Ya hua daeng; หญ้ากกทราย Ya kok sai; หญ้ากกเล็ก Ya kok lek	2	1.3072
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	(L.) Willd.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าปากคาว Ya paak khwaai; หญ้าปากกล้วย Ya paak kluai	2	1.3072
<i>Eclipta prostrata</i>	(L.) L.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	กะเม็ง Kameng, กะเม็งตัวเมีย Kameng tua mia, หญ้าสับ Ya sap, ส้อมเกี้ยว Hom kiao	2	1.3072
<i>Grangea maderaspatana</i>	(L.) Poir.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	พญามุติ PhaYa mutti; หญ้าจามหลวง Ya chaam luang	2	1.3072
<i>Heliotropium indicum</i>	L.	Boraginaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าวงช้าง Ya nguang chaang; ผักแพวขาว Phak phaeo khao; หญ้าวงช้างน้อย Ya nguang chaang noi	2	1.3072
<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i>	Lam.	Araliaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าเกี๋ยดหอย Ya klet hoi	2	1.3072
<i>Hypericum japonicum</i>	Thunb. ex Murr.	Hypericaceae	broadleaf-dicotyledon		2	1.3072
<i>Leptochloa panicea</i>	(Retz.) Ohwi	Poaceae	narrow leaf	หญ้านก Ya nok	2	1.3072

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Melochia corchorifolia</i>	L.	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	เสี้ยมเล็ก Seng lek, เสี้ยมใบมน Seng bai mon; ขางปากปุด Khang pak put; สะแงงใบมน Sa aeng bai mon (Chian Nat)	2	1.3072
<i>Paederia foetida</i>	L.	Rubiaceae	broadleaf-dicotyledon	พังโหม Phang hom; กอน, กอน Kon; เขาะกะทือมือ Cho-ka-thue-mue, ปลูกนาอี Plo-na-ue, พอกะดี Pho-ka-ti, ฮวน Huan ย่านพาโหม yan phahom	2	1.3072
<i>Portulaca oleracea</i>	L.	Portulacaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักเบี้ยใหญ่ Phak bai yai, ผักเบี้ยดอกเหลือง Phak bai dok lueang; ผักดาโค้ง Phak ta khong; ผักอีหลู Phak-i-lu	2	1.3072
<i>Praxelis clematidea</i>	(Griseb.) R.M.King & H.Rob.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าสาม Yaa saab, สามม่วง Saab muang, สามแมว Saab Moew	2	1.3072
<i>Aeschynomene aspera</i>	L.	Fabaceae	broadleaf-dicotyledon	โสนกลางคอก Sano khaang khok; โสนหางไก่ใหญ่ Sano haangkai yai	1	0.6536
<i>Alternanthera paronychioides</i>	A. St. Hil.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักเบ็ดขน	1	0.6536
<i>Ammannia baccifera</i>	L.	Lythraceae	broadleaf-dicotyledon	แก้วรังกา kaeo rak na; มะไฟนกคุ้ม Mafai nok khum; มะไฟนา Mafai na; สะเดานา Sadao na; หญ้ารังกา Ya rak na	1	0.6536
<i>Anaphalis adnata</i>	DC.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	หนาดเขา nat khao	1	0.6536

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Axonopus compressus</i>	(Sw.) Beauv.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าปากควาย Ya pak khwai หญ้ามาเลเซีย Ya malesia	1	0.6536
<i>Blumea axillaris</i>	(Lam.) DC.	Asteraceae	broadleaf- dicotyledon	ละอองเพชร La ong phet	1	0.6536
<i>Cardiospermum halicacabum</i>	L.	Sapindaceae	broadleaf- dicotyledon	โคกกระออม Khok kra om; โปอม Pho om; ลูกลิเครือ Lup lip khruea; วีวี Wiwi	1	0.6536
<i>Cayratia trifolia</i>	(L.) Domin	Vitaceae	broadleaf- dicotyledon	เครือพุดสาม Khruea phat sam; เถาคัน Thao khan	1	0.6536
<i>Celosia argentea</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf- dicotyledon	หงอนไก่ไทย Ngon kai thai, หงอนไก่ออกกลม Ngon kai dok glom, หงอนไก่ฝรั่ง Ngon kai farang, หงอนไก่ฟ้า Ngon kai fa; ดอกด้าย Dok dai, ด้ายสร้อย Dai soi, สร้อยไก่ Soi kai, หงอน ไก่ Ngon kai; พอคอที Pho-kho-thi หงอนไก่อดง Ngon kai dong	1	0.6536
<i>Cleome viscosa</i>	L.	Capparaceae	broadleaf- dicotyledon	ผักเสี้ยนผี Phak sian phi (Central. Peninsular); ผักส้มเสี้ยนผี Phak som sian phi	1	0.6536
<i>Coldenia procumbens</i>	L.	Boraginaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าตีนตุ๊กแก Ya tin tukkae; หญ้าตีนตุ๊กโต Ya tin tukto, หญ้าตบ ใต้ Ya tupto	1	0.6536

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Commelina diffusa</i>	Burm. f.	Commelinaceae	broadleaf-monocotyledon	ผักปลาบ Phak plap	1	0.6536
<i>Corchorus aestuans</i>	L.	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	กระเจียนา Krachao na; ขี้ดมอญตัวผู้ Khat mon tua phu	1	0.6536
<i>Corchorus capsularis</i>	L.	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	ปอกระเจา Po krachao, ปอเส้ง Po seng, เส้ง Seng; ปอ Po (Northern, Southeastern)	1	0.6536
<i>Crassocephalum rubens</i>	(Juss. ex Jacq.) S. Moore	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon		1	0.6536
<i>Crotalaria pallida</i>	Aiton	Fabaceae	broadleaf-dicotyledon	หิ้งม่น Hing men; ฮ่งหาย Hong hai	1	0.6536
<i>Cyperus compactus</i>	Retz.	Cyperaceae	sedge	หญ้าใบคม Ya bai khom	1	0.6536
<i>Cyperus difformis</i>	L.	Cyperaceae	sedge	กกขนาก Kok khanak	1	0.6536
<i>Desmodium triflorum</i>	(L.) DC.	Fabaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าเกล็ดหอย Ya klet hoi; เกล็ดปลา Klet plaa, ผักแว่นดอย Phak waen doi; หญ้าตานทราย Ya taan saai; หญ้าตานหอย Ya taan hoi	1	0.6536
<i>Digitaria sanguinalis</i>	L.) Scop.	Poaceae	narrow leaf	-	1	0.6536

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Distimake cissoides</i>	(Lam.) A.R.Simões & Staples	Convolvulaceae	broadleaf- dicotyledon	-	1	0.6536
<i>Eragrostis uniolooides</i>	(Retz.) Nees	Poaceae	narrow leaf	หญ้าไข่มุก Ya khai pu, หญ้ามุ่งกระต่าย Ya mung kratai; หญ้า โกรกหนู Ya krok nu; หญ้าข้อ Ya kho; หญ้าฮ้อยเขียด Ya hoi khiat	1	0.6536
<i>Euphorbia heterophylla</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้ายาง Ya Yang; ใบต่างดอก Bai taang dok, ลูกเขยตายแม่ยายทำ ศพ Luuk khoei taai mae yai tham sop	1	0.6536
<i>Evolvulus nummularius</i>	(L.) L.	Convolvulaceae	broadleaf- dicotyledon	ใบต่างเหรียญ Bai tang rian	1	0.6536
<i>Fimbristylis miliacea</i>	(L.) Vahl	Cyperaceae	sedge	หญ้ารัดเขียด Ya rat khiat; หญ้าหนวดปลาชุก Ya nuat plaa duk	1	0.6536
<i>Fimbristylis sp.</i>		Cyperaceae	sedge		1	0.6536
<i>Glinus herniarioides</i>	(Gagnep.) Tardieu	Molluginaceae	broadleaf- dicotyledon	ผักลิเลียด Phak seesiat; ผักนางไร Phak naang rai, ผักอีไร Phak ee rai	1	0.6536
<i>Hedyotis corymbosa</i>	(L.) Lam.	Rubiaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าลิ้นงู Ya lin ngu	1	0.6536
<i>Hydrocotyle tripartita</i>	R.Br. ex A.Rich.	Araliaceae	broadleaf- dicotyledon	แว่นแก้วจิวญี่ปุ่น (waen koew Jew Yipun)	1	0.6536

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Hyptis brevipes</i>	Poit.	Labiatae	broadleaf-dicotyledon	ฉัตรพระอินทร์ Chat pra in	1	0.6536
<i>Hyptis capitata</i>	Jacq.	Labiatae	broadleaf-dicotyledon	-	1	0.6536
<i>Ipomoea aquatica</i>	Forssk.	Convolvulaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักนึ่ง Phak bung; กำจร Kam-chong; ผักทอดยอด Phak thot yot) Central); โหนเดาะ No-do	1	0.6536
<i>Kyllinga brevifolia</i>	Rottb.	Cyperaceae	sedge	หญ้าหัวมอ่ง Ya hua mong; หญ้าดอกขาว Ya dok khao	1	0.6536
<i>Kyllinga nemoralis</i>	(J. R. Forst. & G. Forst.) Dandy ex Hutch. & Dalziel	Cyperaceae	sedge	หญ้าตุ่มหู Ya tumhu; หญ้าหน่วยฝ้าย Ya nuai fai	1	0.6536
<i>Limnocharis flava</i>	(L.) Buchenau	Alismataceae	broadleaf-monocotyledon	บอนจีน bon cheen; ตาลปัตรฤๅษี Taalapat ruesee, นางกวัก Naang kwak; บัวควัก Bua khuak; บัวลอย Bua loi	1	0.6536
<i>Lindernia sp.</i>		Scrophulariaceae	broadleaf-dicotyledon	1	0.653 6	
<i>Ludwigia octovalvis</i>	(Jacq.) P.H.Raven	Onagraceae	broadleaf-dicotyledon	พญารากดำ PhaYa raak dam; เก็ดแดง Ket daeng, ตับแดง Tap daeng	1	0.6536

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Marsilea minuta</i>	L.	Marsileaceae	fern	ผักแว่น Phak waen; ผักลิ้นปี่ Phak linpee; หนูเตี๊ยะ Nuu-toh	1	0.6536
<i>Mazus pumilus</i>	(Burm. f.) Steenis	Scrophulariaceae	broadleaf-dicotyledon	ม่วงลาย Muang lai	1	0.6536
<i>Merremia vitifolia</i>	(Burm. f.) Hallier f.	Convolvulaceae	broadleaf-dicotyledon	จิงจ้อเหลือง Chingcho lueang, จิงจ้อใหญ่ Chingcho yai, จิงจ้อขน Chingcho khon, จิงจ้อหลวง Chingcho luang	1	0.6536
<i>Mimosa pigra</i>	L.	Fabaceae-Mimosoideae	broadleaf-dicotyledon	ไมยราบต้น Maiyarap ton	1	0.6536
<i>Oenanthe javanica</i>	(Blume) DC.	Apiaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักชีล้อม Phak chi lom; ผักอัน Phak an; จี้อ Chio, ผักอันอ้อ Phak an o	1	0.6536
<i>Oxalis corniculata</i>	L.	Oxalidaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักแว่น Phak waen; ส้มส้ม Sang som; ส้มดิน Som din, หญ้าตาดทราย Ya taansaai; ส้มสังกา Som sangkaa, ส้มสามตา Som saam taa	1	0.6536
<i>Paspalum distichum</i>	L.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าสะกาดน้ำเค็ม Ya sakaat nam khem	1	0.6536
<i>Paspalum scrobiculatum</i>	L.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าปล้องหิน Ya plong hin	1	0.6536
<i>Passiflora foetida</i>	L.	Passifloraceae	broadleaf-dicotyledon	กะทกรก Ka thok rok, รก Rok; กระโปรงทอง Kra prong thong; เครือขนตาช้าง Khruea khon ta chang; ตำลึงฝรั่ง Tam lueng farang; เถาเงาะ Thao ngo, เถาสิงโต Thao sing to; ผัก	1	0.6536

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
				จีหิด Phak khi hit; ผักแฉะฝรั่ง Phak khaep farang; เขียวว้า Yiao wua; หญ้าถลอกบาด Ya thalok bat; หญ้ารอกช้าง Ya rok chang		
<i>Phyllanthus amarus</i>	Schum. & Thonn.	Euphorbiaceae	broadleaf- dicotyledon	ลูกใต้ใบ Luk tai bai; มะขามป้อมดิน Ma kham pom din; หญ้า ใต้ใบขาว Ya tai bai khao	1	0.6536
<i>Phyllanthus urinaria</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าใต้ใบ Ya tai bai (Ang Thong, Surat Thani); โฟเดียนห้า Fai duean ha; มะขามป้อมดิน Ma kham pom din; หมากไข่ หลัง Mak khai lang	1	0.6536
<i>Pouzolzia hirta</i>	(Blume) Hassk.	Urticaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าหนอนตายขน Ya non tai khon; ขอบชะนาง Khop cha nang; หญ้าก้านเพียง Ya kan phiang	1	0.6536
<i>Pseudognaphalium affine</i>	(D.Don) Anderb.	Asteraceae	broadleaf- dicotyledon		1	0.6536
<i>Sida acuta</i>	Burm. f.	Malvaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าขัดใบขาว Ya khat bai yao, หญ้าขัดมอน Ya khat mon, หญ้าข้อ Ya kho; ยุงกวาด Yung kwat, ยุงปัด Yung pat	1	0.6536
<i>Tridax procumbens</i>	L.	Asteraceae	broadleaf- dicotyledon	ดินตุ๊กแก Tin tukkae	1	0.6536

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Urena lobata</i>	L.	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	จี๊ดรอก Khi khrok; ขมมงคล Khamong dong; ชบาป่า; บอเทอ Bo-thoe, ปะเทาะ Pa-tho; ปอเส้ง Po seng; เส้ง Seng; หญ้าผม ยุง Ya phom yung, หญ้าอีฮู Ya i yu; หญ้าหัวยุง Ya-hua-yung	1	0.6536
<i>Urochloa reptans</i>	(L.) Stapf	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนติด Ya ton tit; หญ้าผักไก Ya phak kai	1	0.6536
Total					153	100

Table 15. List of weeds detected in banana in February 2020 in Lao PDR. (1 site)

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Acrachne racemosa</i>	(Heyne ex Roth) Ohwi	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tin ka, หญ้ายอนหู Ya yon hu; หญ้าตีนมือตุ๊ด ตู่ Ya tin mue tuttu, หญ้าตีนมือกัก Ya tin mue kak	1	5.5556
<i>Bidens alba</i>	(L.) DC.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ก้นจ้าวดอกใหญ่ kon cham khao dok yai	1	5.5556
<i>Chromolaena odoratum</i>	(L.) R.M. King & H.Rob.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	สาบเสือ Sap suea; ชำผักคราด Cha phak khrat, ชื่อถิ่นถิ่น Yisun thuean; บานร้าง Ban rang, ผักคราด Phak khrat; เบญจมาศ Benchamat; ฝรั่งรุทที่ Farang rukthi, ฝรั่งเหาะ Farang ho; มน Mon-thon; มั่งกระต่าย Mung kratai; รำเคย Ram khoei; หญ้าคงร้าง Ya dong rang, หญ้าดอกขาว Ya dok khao; หญ้าฝรั่งเสศ Ya farangset; หมาหลง Ma long; หญ้าเมืองวาย Ya mueang wai, หญ้าเมืองฮ้าง Ya mueang hang; หญ้าลืมเมือง Ya luem mueang; หญ้าเลาฮ้าง Ya lao hang; หญ้าหมั่น Ya men	1	5.5556
<i>Cleome rutidosperma</i>	DC.	Capparaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักเสี้ยนขน Phak sian khon	1	5.5556

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Commelina benghalensis</i>	L.	Commelinaceae	broadleaf-monocotyledon	ผักปลาบ Phak plap	1	5.5556
<i>Commelina diffusa</i>	Burm. f.	Commelinaceae	broadleaf-monocotyledon	ผักปลาบ Phak plap	1	5.5556
<i>Cynodon dactylon</i>	(L.) Pers.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าแพรก Ya phraek, หญ้าแฝด Ya phaet.	1	5.5556
<i>Cyperus rotundus</i>	L.	Cyperaceae	sedge	หญ้าเหวหมู Ya haeo muu; หญ้าขนหมู Ya khon mu	1	5.5556
<i>Digitaria ciliaris</i>	(Rezt.) Koel.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าปล้องข้าวนก Ya plong khao nok	1	5.5556
<i>Echinochloa colona</i>	(L.) Link	Poaceae	narrow leaf	หญ้าหนักริมทาง Ya Nok Sii chompoo หญ้าข้าวนก Ya khao nok; หญ้าก้นแก Ya kap kae, หญ้านกเขา Ya nok khao, หญ้าปล้องนก Ya plong nok	1	5.5556
<i>Eleusine indica</i>	(L.) Gayertn.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tin ka, หญ้าปากควาย Ya pak khwai, หญ้าตีนนก Ya tin nok, หญ้าปากคอก Ya pak khok, หญ้าผากควาย Ya phak khwai;	1	5.5556

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Euphorbia hirta</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	น้ำนมราชสีห์ Nam nom raatchasee, นมราชสีห์ Nom raatchasee, ผักโขมแดง Phak khom daeng; หญ้าน้ำหมึก Ya nam muek; หญ้าหลังอึ่ง Ya-lang-ueng	1	5.5556
<i>Kyllinga brevifolia</i>	Rottb.	Cyperaceae	sedge	หญ้าหัวมอ่ง Ya hua mong; หญ้าดอกขาว Ya dok khao	1	5.5556
<i>Lindenbergia philippensis</i>	(Cham.) Benth.	Scrophulariaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าน้ำดับไฟ Ya nam dap fai; กิมฮวยโพเข้า Kim-huai pho-chao (Chinese-Bangkok); หญ้าดับไฟ Ya dap fai	1	5.5556
<i>Mikania micrantha</i>	Kunth	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ขี้ไก่ย่าน Khi kai yan	1	5.5556
<i>Phyllanthus amarus</i>	Schum. & Thonn.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	ลูกใต้ใบ Luk tai bai; มะขามป้อมดิน Ma kham pom din; หญ้าใต้ใบ Ya tai bai khao	1	5.5556
<i>Praxelis clematidea</i>	(Griseb.) R.M.King & H.Rob.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าสาบ Yaa saab, สาบม่วง Saab muang, สาบแมว Saab Moew	1	5.5556
<i>Tridax procumbens</i>	L.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ตีนตุ๊กแก Tin tukkae	1	5.5556
Total					18	100

Table 16. List of weeds detected of Chinese green mustard in Lao PDR during in December 2019 (1 site)

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ต้นเสี้ยวเล็ก Tap suea lek; เข็มแมงฮาง Thiam mae hang; สาบแร้งสาบกา Sap raeng sap ka, หญ้าสาบแฮ้ง Ya sap haeng; หญ้าสาบแร้ง Ya sap raeng	1	14.2857
<i>Amaranthus lividus</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักขม Phak khom; ผักโหม Phak hom; ผักโหมเกลี้ยง Phak hom kliang	1	14.2857
<i>Conyza sumatrensis</i>	(Retz.) Wolker	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	จ้อย	1	14.2857
<i>Crassocephalum crepidioides</i>	(Benth.) S. Moore	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ผักกาดช้าง Phakkaat chaang ^{ช้าง} Khee ngua, ผักกาดขมุ Phakkaat khamu, ผักเพ็ดช้าง Phakphet chaang, ผักกาดง Phakkaat ngong, ผักเป็ดน้ำ Phakpet nam, ผักเผ็ดแมว Phakphet maeo, หญ้าคออ่อน Ya kho on, หญ้าต้นงอง Ya ton ngong,; ผักห่าน Phakhaan, หญ้าดอกขาว Ya dok khaao, หญ้า ดอกคำ Ya dok kham	1	14.2857
<i>Digitaria sp.</i>		Poaceae	narrow leaf		1	14.2857

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Drymaria cordata</i>	(L.) Willd. ex Roen & Schult.	Caryophyllacea e	broadleaf- dicotyledon	หญ้าเกล็ดหอย Ya klet hoi	1	14.2857
<i>Eleusine indica</i>	(L.) Gayertn.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tin ka, หญ้าปากควาย Ya pak khwai, หญ้าตีนนก Ya tin nok, หญ้าปากคอก Ya pak khok, หญ้าผากควาย Ya phak khwai;	1	14.2857
Total					7	100

Table 17. List of weeds detected of tea in Lao PDR during in February 2019 (1 site)

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Centella asiatica</i>	(L.) Urb.	Apiaceae	broadleaf-dicotyledon	บัวบก Bua bok; ผักแว่น Phak waen; ผักหนอก Phak nok	1	7.1429
<i>Acmella paniculata</i>	(Wall. ex DC.) R.K.Jansen	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ผักคราด Phak khraat ผักคราดหัวแหวน Phak khraat huawaen, ผักตมหู Phak tumhuu, ผักเผ็ด Phak phet	1	7.1429
<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	คืบเสื่อเล้ก Tap suea lek; เทียมแม่ฮาง Thiam mae hang; สาบแร้งสาบกา Sap raeng sap ka, หญ้าสาบแฮ้ง Ya sap haeng; หญ้าสาบแร้ง Ya sap raeng	1	7.1429
<i>Bidens pilosa</i>	L.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ปิ่นนกลีไ้ Puen nok sai; กีนกลีไ้ Ki nok sai, หญ้าก้นจ้าว Ya kon cham khao	1	7.1429
<i>Crassocephalum crepidioides</i>	(Benth.) S. Moore	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ผักกาดช้าง Phakkaat chaang ขี้จั่ว Khee ngua, ผักกาดขมุ Phakkaat khamu, ผักเพ็ดช้าง Phakphet chaang, ผักกาดง Phakkaat ngong, ผักเป็ดน้ำ Phakpet nam, ผักเผ็ดแมว Phakphet maeo, หญ้าคออ่อน Ya kho on, หญ้าคั่นง Ya ton ngong,; ผักห่าน Phakhaan, หญ้าดอกขาว Ya dok khaao, หญ้าดอกคำ Ya dok kham	1	7.1429

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	Ruiz & Pav.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ทหารกล้า	1	7.1429
<i>Drymaria cordata</i>	(L.) Willd. ex Roen & Schult.	Caryophyllaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้าเกล็ดหอย Ya klet hoi	1	7.1429
<i>Cyperus cyperoides</i>	(L.) Kuntze	Cyperaceae	sedge	หญ้ารงก้า Ya rangka	1	7.1429
<i>Pteridium aquilinum</i>	Kuhn	Dennstaedtiaceae	fern	โชนใหญ่ chon yai; ูกเกียะ Kut kia; โชน Chon; หญ้ารังไก่ Ya rang kai	1	7.1429
<i>Axonopus compressus</i>	(Sw.) Beauv.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าปากควาย Ya pak khwai หญ้ามาเลเซีย Ya malesia	1	7.1429
<i>Digitaria sp.</i>		Poaceae	narrow leaf		1	7.1429
<i>Eleusine indica</i>	(L.) Gayertn.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tin ka, หญ้าปากควาย Ya pak khwai, หญ้าตีนนก Ya tin nok, หญ้าปากคอก Ya pak khok, หญ้าผากควาย Ya phak khwai;	1	7.1429
<i>Paspalum conjugatum</i>	Berg	Poaceae	narrow leaf	หญ้านมหนอน Ya nom non; หญ้าเห็บ Ya hep	1	7.1429
<i>Spermacoce latifolia</i>	AuBlume	Rubiaceae	broadleaf-dicotyledon	กระดุมใบใหญ่ Kradum bai yai	1	7.1429
Total					14	100

Table 18. List of weeds detected of tobacco in Lao PDR during in February 2019 (1 site)

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Aeschynomene indica</i>	L.	Fabaceae	broadleaf-dicotyledon	โสนหางไก่ Sano haangkai; โสนหางไก่อเล็ก Sano haangkai lek; โสนหิน Sano hin	1	7.1429
<i>Alternanthera sessilis</i>	(L.) R. Br. ex DC.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	เปรี้ยวแดง Priao daeng; ผักเป็ด Phak pet, ผักเป็ดขาว Phak pet khao, ผักเป็ดไทย Phak pet thai	1	7.1429
<i>Amaranthus spinosus</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	กะเหม่อลอมมี Ka-moe-lo-mi, แมลื้อคู่ Mae-lo-du หมั่งลั้งคู่ Mang-lang-du, ผักขมหนาม Phak khom nam; ผักโหมหนาม Phak hom nam	1	7.1429
<i>Cardiospermum halicacabum</i>	L.	Sapindaceae	broadleaf-dicotyledon	โคกกระอ่อม Khok kra om; โพอ่อม Pho om; ลูกลิเคื้อ Lup lip khrua; วิวี่ Wiwi	1	7.1429
<i>Chenopodium ficifolium</i>	Smith.	Chenopodiaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักขี้เกลือ	1	7.1429
<i>Cyperus iria</i>	L.	Cyperaceae	sedge	หญ้าร้างขาว ya rangka khao, อังกาขาว Hangka khao; กกหัวแดง Kok hua daeng, หญ้าหัวแดง Ya hua daeng; หญ้ากกทราย Ya kok sai; หญ้ากกเล็ก Ya kok lek	1	7.1429

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Echinochloa colona</i>	(L.) Link	Poaceae	narrow leaf	หญ้านกลิ้มพู Ya Nok Sii chompoo หญ้าข้าวนก Ya khao nok; หญ้านกกับแก Ya kap kae, หญ้านกเขา Ya nok khao, หญ้าปล้องนก Ya plong nok	1	7.1429
<i>Eclipta sp.</i>	มีขนมาก	Asteraceae	broadleaf- dicotyledon	กะเม็ง Kameng, กะเม็งตัวเมีย Kameng tua mia, บั้งก็เข้า Bang- kee-chao (Chinese), หญ้าสับ Ya sap, อ่อมเกี้ยว Hom kiao	1	7.1429
<i>Heliotropium indicum</i>	L.	Boraginaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้างวงช้าง Ya nguang chaang; ผักแพวขาว Phak phaeo khao; หญ้างวงช้างน้อย Ya nguang chaang noi	1	7.1429
<i>Ipomoea triloba</i>	L.	Convolvulaceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าดอกขน Ya dok khon	1	7.1429
<i>Melochia corchorifolia</i>	L.	Malvaceae	broadleaf- dicotyledon	เสี้ยวเล็ก Seng lek, เสี้ยวใบมน Seng bai mon; ขางปากปุด Khang pak put; สะอแงใบมน Sa aeng bai mon (Chian Nat)	1	7.1429
<i>Persicaria lapathifolia</i>	(L.) S. f. Gray	Polygonaceae	broadleaf- dicotyledon		1	7.1429
<i>Physalis angulata</i>	L.	Solanaceae	broadleaf- dicotyledon	โถงเทง Thong theng; ต่อมตอก Tom tok, บาดอมตอก Ba tom tok; ปุงปึง Pung ping; ปิงเป้ง Ping peng	1	7.1429
<i>Trianthema portulacastrum</i>	L.	Aizoaceae	broadleaf- dicotyledon	ผักเบี้ยหิน Phak bia hin, ผักโขมหิน Phak khom hin	1	7.1429

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
Total					14	100

Table 19. List of weeds detected of coriander in Lao PDR during in February 2019 (1 site)

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Acmella radicans</i>	(Jacq.) R.K. Jansen	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon		1	5
<i>Acmella uliginosa</i>	(Sw.) Cass.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon		1	5
<i>Acrachne racemosa</i>	(Heyne ex Roth) Ohwi	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tin ka, หญ้ายอนหู Ya yon hu; หญ้าตีนมือตุ๊ด ตู่ Ya tin mue tuttu, หญ้าตีนมือกัก Ya tin mue kak	1	5
<i>Alternanthera paronychioides</i>	A. St. Hil.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักเป็ดขน	1	5
<i>Amaranthus lividus</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักขม Phak khom; ผักโหม Phak hom; ผักโหมเกลี้ยง Phak hom kliang	1	5
<i>Amaranthus viridis</i>	Linn.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักขม Phak khom, ผักหม Phak hom; ผักขมหัด Phak khom hat	1	5
<i>Commelina benghalensis</i>	L.	Commelinaceae	broadleaf-monocotyledon	ผักปลาบ Phak plap	1	5
<i>Cyperus iria</i>	L.	Cyperaceae	sedge	หญ้าร้างขาว ya rangka khao, อังขาว Hangka khao; กกหัวแดง Kok hua daeng, หญ้าหัวแดง Ya hua daeng; หญ้ากกทราย Ya kok sai; หญ้ากกเล็ก Ya kok lek	1	5

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	(L.) Willd.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าปากควาย Ya paak khwaai; หญ้าปากกล้วย Ya paak kluai	1	5
<i>Eclipta prostrata</i>	(L.) L.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	กะเม็ง Kameng, กะเม็งตัวเมีย Kameng tua mia, หญ้าล้น Ya sap, ส้อมเกี้ยว Hom kiao	1	5
<i>Eleusine indica</i>	(L.) Gayertn.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tin ka, หญ้าปากควาย Ya pak khwai, หญ้าตีนนก Ya tin nok, หญ้าปากคอก Ya pak khok, หญ้าผากควาย Ya phak khwai;	1	5
<i>Euphorbia hirta</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	น้ำนมราชสีห์ Nam nom raatchasee, นมราชสีห์ Nom raatchasee, ผักโขมแดง Phak khom daeng; หญ้าน้ำหมึก Ya nam muek; หญ้าหลังอึ่ง Ya-lang-ueng	1	5
<i>Heliotropium indicum</i>	L.	Boraginaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้างวงช้าง Ya nguang chaang; ผักแพรวขาว Phak phaeo khaao; หญ้างวงช้างน้อย Ya nguang chaang noi	1	5
<i>Lindernia sp.</i>		Scrophulariaceae	broadleaf-dicotyledon		1	5
<i>Phyllanthus amarus</i>	Schum. & Thonn.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	ลูกใต้ใบ Luk tai bai; มะขามป้อมดิน Ma kham pom din; หญ้าใต้ใบขาว Ya tai bai khao	1	5
<i>Portulaca oleracea</i>	L.	Portulacaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักเบี้ยใหญ่ Phak bai yai, ผักเบี้ยดอกเหลือง Phak bai dok lueang; ผักดาโล้ง Phak ta khong; ผักอีหลู Phak-i-lu	1	5

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Praxelis clematidea</i>	(Griseb.) R.M.King & H.Rob.	Asteraceae	broadleaf- dicotyledon	หญ้าสาบ Yaa saab, สาบม่วง Saab muang, สาบแมว Saab Moew	1	5
<i>Trianthema portulacastrum</i>	L.	Aizoaceae	broadleaf- dicotyledon	ผักเบี้ยหิน Phak bia hin, ผักโขมหิน Phak khom hin	1	5
<i>Tridax procumbens</i>	L.	Asteraceae	broadleaf- dicotyledon	ตีนตุ๊กแก Tin tukkae	1	5
<i>Urochloa reptans</i>	(L.) Stapf	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนติด Ya ton tit; หญ้าผักไก Ya phak kai	1	5
Total					20	100

Table 20. List of weeds detected of eggplant in Lao PDR during in February 2019 (1 site)

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Acmella radicans</i>	(Jacq.) R.K. Jansen	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon			5.2632
<i>Acmella uliginosa</i>	(Sw.) Cass.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon			5.2632
<i>Acrachne racemosa</i>	(Heyne ex Roth) Ohwi	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tin ka, หญ้ายอนหู Ya yon hu; หญ้าตีนมือตุ๊ด ตู๋ Ya tin mue tuttu, หญ้าตีนมือกัก Ya tin mue kak	1	5.2632
<i>Amaranthus lividus</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักขม Phak khom; ผักโหม Phak hom; ผักโหมเกลี้ยง Phak hom kliang	1	5.2632
<i>Amaranthus viridis</i>	Linn.	Amaranthaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักขม Phak khom, ผักหม Phak hom; ผักขมหัด Phak khom hat	1	5.2632
<i>Bidens alba</i>	(L.) DC.	Asteraceae	broadleaf-dicotyledon	ก้นจ้าวขาวดอกใหญ่ kon cham khao dok yai	1	5.2632
<i>Cynodon dactylon</i>	(L.) Pers.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าแพรก Ya phraek, หญ้าแปด Ya phaet.	1	5.2632
<i>Cyperus iria</i>	L.	Cyperaceae	sedge	หญ้าร้างขาว ya rangka khao, อังขาว Hangka khao; กกหัวแดง Kok hua daeng, หญ้าหัวแดง Ya hua daeng; หญ้ากกทราย Ya kok sai; หญ้ากกเล็ก Ya kok lek	1	5.2632

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Eleusine indica</i>	(L.) Gayertn.	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนกา Ya tin ka, หญ้าปากควาย Ya pak khwai, หญ้าตีนนก Ya tin nok, หญ้าปากคอก Ya pak khok, หญ้าผากควาย Ya phak khwai;	1	5.2632
<i>Eragrostis amabilis</i>	(L.) Nees	Poaceae	narrow leaf	-	1	5.2632
<i>Euphorbia graminea</i>	Jacq.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้ายางนงนุช	1	5.2632
<i>Euphorbia heterophylla</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้ายาง Ya Yang; ใบต่างดอก Bai taang dok, ลูกเขยตายแม่ยายทำศพ Luuk khoei taai mae yai tham sop	1	5.2632
<i>Heliotropium indicum</i>	L.	Boraginaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้างวงช้าง Ya nguang chaang; ผักแพวขาว Phak phaeo khaao; หญ้างวงช้างน้อย Ya nguang chaang noi	1	5.2632
<i>Malvastrum coromandelicum</i>	Garcke	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	คายขี้ด	1	5.2632
<i>Melochia corchorifolia</i>	L.	Malvaceae	broadleaf-dicotyledon	เส้งเล็ก Seng lek, เส้งใบมน Seng bai mon; ขางปากปุด Khang pak put; สะแองใบมน Sa aeng bai mon (Chian Nat)	1	5.2632
<i>Phyllanthus amarus</i>	Schum. & Thonn.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	ลูกใต้ใบ Luk tai bai; มะขามป้อมดิน Ma kham pom din; หญ้าใต้ใบขาว Ya tai bai khao	1	5.2632

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Portulaca oleracea</i>	L.	Portulacaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักเบี้ยใหญ่ Phak bai yai, ผักเบี้ยดอกเหลือง Phak bai dok lueang; ผักดาโค้ง Phak ta khong; ผักอีหลู Phak-i-lu	1	5.2632
<i>Trianthema portulacastrum</i>	L.	Aizoaceae	broadleaf-dicotyledon	ผักเบี้ยหิน Phak bia hin, ผักโขมหิน Phak khom hin	1	5.2632
<i>Urochloa reptans</i>	(L.) Stapf	Poaceae	narrow leaf	หญ้าตีนติด Ya ton tit; หญ้าผักไก Ya phak kai	1	5.2632
Total					19	100

Table 21. List of weeds detected of ornamental plant (in pot at ornamental plant market) in Lao PDR during in February 2019 (1 site)

Scientific name	author	Family	Weed type	Thai common name	count	RF
<i>Acrachne racemosa</i>	(Heyne ex Roth) Ohwi	Poaceae	narrow leaf	หญ้าน้ำเต้า Ya tin ka, หญ้ายอนหู Ya yon hu; หญ้าตีนมือตุ๊ด ตู๋ Ya tin mue tuttu, หญ้าตีนมือกัก Ya tin mue kak	1	25
<i>Asystasia gangetica</i>	(L.) T. Anderson	Acanthaceae	broadleaf-dicotyledon	บาหลี Baya, ชำหยา Yaya, บุษบาฮาวาย Butsaba hawai; ผักกูดเนา Phak kut nao	1	25
<i>Euphorbia bifida</i>	Hook. & Arn.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	มูกเบี้ย Muk bia; มูกน้อย Muk-noi; ยาแก้ฮากเหลือง Ya kae hak lueang	1	25
<i>Euphorbia graminea</i>	Jacq.	Euphorbiaceae	broadleaf-dicotyledon	หญ้ายางนงนุช Yayangnongnuch	1	25
					4	100

Weed identification

Many common weeds can be easily identified. Both Lao PDR and Thailand share many common weeds. So, many of them can be identified with manual, field guide, book or report or document about weed with picture or image, including journal on flora of the country. The list of those documents used for identification are listed below.

However, not only common weeds were detected, some of them may not find in any book or document, especially alien plant. So, sometime plant or weed database online with image are very useful. In field survey, if you cannot identify the plant, it is recommended to collect fresh specimen or take close up photos of various parts of the weed, stem, leaf, inflorescent, flower and fruit, including whole plant. If the plant is too small or in seedling state which cannot identify, it is better to collect fresh sample and grow for further identification. In these specific surveys not all the weed detected are collect for herbarium, since weed is different from other pest. Weeds is not specific to the crop, but habitat and land use history of that area including cultural practice. In a cropping area, many weeds may be detected, depending on cultural practice, farmer may do weeding or weeding control. So, weed found or detected in a crop many different both diversity and quantity. Weed samples collected for preparing dry sample or voucher specimen in a crop, mainly emphasize on weed that is not common, or unable to identify in the field or recognize that it is not available in herbarium.

List of useful text for weed identification

A. R. Simões, G. Staples; Dissolution of Convolvulaceae tribe Merremieae and a new classification of the constituent genera, *Botanical Journal of the Linnean Society*, Volume 183, Issue 4, 1 April 2017, Pages 561–586, <https://doi.org/10.1093/botlinnean/box007>

Auld, B.A. and Medd, R.W. 2002. Weeds An Illustrated botanical guide to the weeds of Australia. Inkata Press. Australia. 255p.

Bunwong S, Chantaranothai P, Keeley SC .2014. Revisions and key to the Vernonieae (Compositae) of Thailand. *PhytoKeys* 37: 25–101. doi: 10.3897/phytokeys.37.6499. available at <https://phytokeys.pensoft.net/article/1525/download/pdf/>

- C. Erichsen-Brown. 1979. Medicinal and other Uses of North American Plants : a Historical Survey with Special Reference to the Eastern Indian Tribes. Dover Publication, Inc. New York 512p.
- CABI, 2019. *Urochloa reptans* (sprawling signalgrass) [original text by J ulissa Rojas-Sandoval]. In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. www.cabi.org/isc.
- Charun Maknoi. 2562. Plant Diversity in Luang Prabang Province. The Botanical Garden Organization, Thailand and Pha Tad Ke botanical Garden, Lao PDR. Wanida Printing, Chaingmai, Thailand. 287p. (Thai, Lao and English)
- Charun Maknoi. 2562. Plant Diversity in Phongsaly Province. The Botanical Garden Organization, Thailand and Pha Tad Ke botanical Garden, Lao PDR. Wanida Printing, Chaingmai, Thailand. 232p. (Thai, Lao and English)
- Cheung Siu-cheong and Li Ning-hon. 1985. Chinese Medicinal herbs of Hong Kong. Vol.4. Chinese Medical Research Institute. Hong Kong. 220p.
- Cheung Siu-cheong and Li Ning-hon. 1986. Chinese Medicinal herbs of Hong Kong. Vol.5. Chinese Medical Research Institute. Hong Kong. 286p.
- Cheung Siu-Cheong. and Li Ning-hon. 1980. Chinese Medicinal herbs of Hong Kong. Vol.1. Chinese Medical Research Institute. Hong Kong. 216p.
- Cheung Siu-Cheong. and Li Ning-hon. 1984. Chinese Medicinal herbs of Hong Kong. Vol.2. Chinese Medical Research Institute. Hong Kong. 219p.
- Christian Puff, Kongkanda Chayamarit, Woradon Chaemchamrun. 2005. Rubiaceae of Thailand : a pictorial guide to indigenous and cultivated genera. Office of the Forest Herbarium, Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation. Prachachon Co.Ltd. 245 pages. (in Thai)
- Clayton, W.D., Vorontsova, M.S., Harman, K.T. and Williamson, H. (2002 onwards). World Grass Species: Descriptions, Identification, and Information Retrieval. <http://www.kew.org/data/grasses-db.html>.
- D.E. Barnes and L.G. Chan. 1990. Common Weeds of Malaysia and their Control. Percetakan Seasons Sdn. 349p.

- Department of Pharmaceutical Botany. 1996. 2539. Medicinal Plant of Siri Ruckhachati Nature Park . Faculty of Pharmacy, Mahidol University. Amarin Printing & Publishing Public Company Limited. 257 pages. (in Thai)
- Ditomaso, J.M. and E.A. Healy. 2003. Aquatic and riparian Weeds of the West. University of California. 442p.
- Ermert, S. and L. Clapp. 2001. Gardener's Companion to Weeds. 2nd ed. Kyodo Printing, Singapore. 240p.
- Foo Tok Shiew and Tan Bee Hong. 2002. A Guide to the Wildflowers of Singapore. Singapore Science Centre. Singapore. 160p.
- Harada, J., H. Shibayama, and H. Morita. 1996. Weeds in the Tropics. Association for International Cooperation of Agriculture & Forestry, Japan. Sanbi Printing. 304p.
- Harada, J., Y. Paisooksantivatana, and S. Zungsontiporn. 1987. Project Manual no.3 Weeds in the Highlands of Northern Thailand: illustrated by color. National Weed Science Research Institute Project. Japan International Cooperation Agency and Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives. Thailand. Mass Medias. 1987. 126p.
- Haslam, S.M. River plants: 1978. The macrophytic vegetation of watercourses. Cambridge University Press. London. 396p.
- Hobbs, R.J. and Humphries, S.E. 1995. An Integrated Approach to the Ecology and Management of Plant Invasions. Conservation Biology: 9-4 p761-770.
- Holm, L., D.L. Plucknett, J.V. Pancho, and J.P. Herberger, J.P. 1977. The World's Worst Weeds; Distribution and Biology. The East-West Center by the University press of Hawaii, Honolulu. 609p.
- Holm, L., J.V. Pancho, J.P. Herberger. and D.L. Plucknett. 1979. A Geographical Atlas of World Weeds. John Wiley & Sons, New York. 391p.
- Hussey, B.M.J., G.J. Keighery, J. Dodd, S.G. Lloyd, and P.D. Cousens. 2007. Western Weeds 2nd ed. A guide to the weeds of Western Australia. Scott Print, perth. 294p.

- Kanwal D., R. Abid and M. Qaiser. 2015. The Seed Atlas of Pakistan-XII. Nyctaginaceae. Int.J. Biol. Biotech., 447-456.
- Kew Royal Botanical Garden. 2019. Plants of the World online : at
- Kew Royal Botanical Garden. 2019. Plants of the World online : at
- Kew Royal Botanical Garden. 2019. Plants of the World online : at
- Kew Royal Botanical Garden. 2019. Plants of the World online : *Blainvillea acmella* (L.) Philipson at <http://www.plantsoftheworldonline.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:185404-1>
- Kew Royal Botanical Garden. 2019. Plants of the World online : *Boerhavia erecta* L. at <http://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:319111-2>
- Kew Royal Botanical Garden. 2019. Plants of the World online : *Cenchrus brownii* Roem. & Schult. at <http://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:395204-1>
- Kew Royal Botanical Garden. 2019. Plants of the World online : *Spermacoce latifolia* Aubl. at <http://www.plantsoftheworldonline.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:766800-1>
- Kew Royal Botanical Garden. 2019. Plants of the World online : *Urochloa reptans* (L.) Stapf . at <http://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:426280-1>
- Kew Royal Botanical Garden. 2019. Plants of the World online :. at *Spermacoce latifolia* Aubl. <http://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:766800-1>
- Kongkanda Chayamarit and Nantapat Phattarahirantricin. 2008.. Key Characters of Plant Family3. Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation. The Agricultural Co-operative Federation of Thailand Printing Co.Ltd. Bangkok 90 pages. (in Thai)
- Kongkanda Chayamarit. 2005. Key Characters of Plant Family. Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation. The Agricultural Co-operative Federation of Thailand Printing Co.Ltd.. Bangkok. 113 pages. (in Thai)
- Kongkanda Chayamarit. 2006. Key Characters of Plant Family2. Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation. Arun Printing Company. Bangkok 88 pages. (in Thai)

- Lamp, C. and F. Collet. 2002. Field Guide to Weeds in Australia 3rd ed. Inkata Press. Sydney.
- M. Numata and N. yoshizawa. 1975. Weed flora of Japan Illustrated by Colour. Zenkoku Noson Kyoiku Kyokai. Japan. 416p.
- Mahidol University Foundation. 2000. Encyclopidea of Medicinal Plant No.4. Northeast. Amarin Printing & Publishing Public Company Limited. 266pages. (in Thai)
- Maxwell, J.F.. 2006. Vascular Flora of Ko Hong Hill, songkla Province, Thailand. Thai Studies inBiodiversity No.6. Urai Graphics, Nontaburi. Thailand. 472pp.
- Metinee Talumassawat. 2006. Plants of Haay Sai, Petchburi Province. The of Office of Forest Herbarium, Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation. The Agricultural Co-operative Federation of Thailand Printing Co.Ltd.. Bangkok. 221 pages. (in Thai)
- Na Songkhla, B. and C. Khumwasi. 1993. The Study on Ten Genera of Convolvulaceae in Thailand. Thai Forest Bulletin (Botany) 20:1-92.
- Noda, K., M. Teerawatsakul, C. Prakongvongs, and L. Chaiwiratnukul, L. 1994. Project Manual no.1 Major Weeds in Thailand: illustrated by color. 3rd edition. National Weed Science Research Institute Project. Japan International Cooperation Agency and Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives. Thailand. Mass Medias. 164p.
- Office of the Forest Herbarium. 2014. Tem Smitinand's Thai Plant Names, revised edition 2014. Office of the Forest Herbarium, Department of National Parks, Wildlife and Plant Conservation, Bangkok.
- Panya Tidma. 2009. Flora of Phu Phoi Lom. Forest and Plant Conservation Research Office. The Agricultural Co-operative Federation of Thailand Printing Co.Ltd.. Bangkok. 112 pages. (in Thai)
- Plant Protection Research and Development Office. 2014. Weeds List of Thailand. Department of Agriculture, Chulalongkorn Univerisy Printing House. 126pages.
- Royal Institute of Thailand. 2004. Plant Toxonomy : Letter Ghor (2nd edition). Arun Printing co.Ltd. Bangkok. 524 pages. (in Thai)

- Royal Institute of Thailand. 2004. Plant Toxonomy : Letter Khor. Arun Printing co.Ltd. Bangkok. 263 pages. (in Thai)
- Santisuk, T. (ed.). 2003. Thai Forest Bulletin (Botany) no.31.
- Santisuk, T. (ed.). 2004. Thai Forest Bulletin (Botany) no.32.
- Santisuk, T. (ed.). 2005. Thai Forest Bulletin (Botany) no.33.
- Santisuk, T. (ed.). 2006. Thai Forest Bulletin (Botany) no.34.
- Santisuk, T. (ed.). 2007. Thai Forest Bulletin (Botany) no.35.
- Santisuk, T. (ed.). 2008. Thai Forest Bulletin (Botany) no.36.
- Santisuk, T. (ed.). 2009. Thai Forest Bulletin (Botany) no.37.
- Santisuk, T. (ed.). 2009. Thai Forest Bulletin (Botany, special Issue : papers from the 14th Flora of Thailand meeting. 18-21 August, 2008, Copenhagen, Denmark.
- Santisuk, T. and K. K. Larsen. 1999. Flora of Thailand. Vol. 7 Part 1. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Santisuk, T. and K. K. Larsen. 2000. Flora of Thailand. Vol. 9 Part 2. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Santisuk, T. and K. K. Larsen. 2001. Flora of Thailand. Vol. 7 Part 3. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Santisuk, T. and K. K. Larsen. 2005. Flora of Thailand. Vol. 9 Part 1. The Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department. Bangkok.
- Santisuk, T. and K. K. Larsen. 2007. Flora of Thailand. Vol. 8 Part 2. The Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department. Bangkok.
- Santisuk, T. and K. K. Larsen. 2008. Flora of Thailand. Vol. 9 Part 4. The Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department. Bangkok.
- Santisuk, T. and K. Larsen. 2002. Flora of Thailand. Vol. 7 Part 4. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.

- Santisuk, T. and K. Larsen. 2008. Flora of Thailand. Vol. 9 Part 2. The Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department. Bangkok.
- Santisuk, T. and K. Larsen. 2008. Flora of Thailand. Vol. 9 Part 3. The Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department. Bangkok.
- Santisuk, T. and K. Larsen. 2009. Flora of Thailand. Vol. 10 Part 1. The Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department. Bangkok.
- Satake, Y., Ohwi, J., Kitamura, S., Watari, S. and Tominari, T. 1985. Wild Flowers of Japan. . Heibonsha. Japan.
- Scher, J. L., D. S. Walters, and A.J. Redford. 2015. Federal noxious weed disseminules of the U.S., Edition 2.2. California Department of Food and Agriculture, and USDA APHIS Identification Technology Program. Fort Collins, CO. [Feb. 10th, 2019] <http://idtools.org/id/fnw>
- Sheng-Zehn Yang and Gaung-Pu Hsieh. 2006. *Eleutheranthera ruderalis* (Swartz) Sch.-Bip. (Asteraceae), a Newly Naturalized Plant in Taiwan. *Taiwania*, 51(1): 46-49
- Shuji Uyemura, T. Katsuyama, N. Shimizu, M. Mizuta, H. Morita, S. Hirota and N. Ikehara. 2010. Plant invader 500 species, 2nd ed. Zenkoku Noson Kyoiku Kyokai. Japan. 580p.
- Simpson, D.A. and Koyama, T. 1998. Cyperaceae. Flora o Thailand Vol. 6(4): pp.247-485.
- Simpson, D.A. and Koyama, T. 1998. Cyperaceae. Flora o Thailand Vol. 6(4): pp.247-485.
- Smithinand, T and K. Larsen. 1984. Flora of Thailand. Vol. 2 Part 1. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Smithinand, T and K. Larsen. 1985. Flora of Thailand. Vol. 2 Part 2. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.

- Smithinand, T and K. Larsen. 1987. Flora of Thailand. Vol. 5 Part 1. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Smithinand, T and K. Larsen. 1990. Flora of Thailand. Vol. 5 Part 2. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Smithinand, T and K. Larsen. 1991. Flora of Thailand. Vol. 5 Part 3. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Smithinand, T and K. Larsen. 1992. Flora of Thailand. Vol. 5 Part 4. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Smithinand, T and K. Larsen. 1993. Flora of Thailand. Vol. 6 Part 1. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Smithinand, T and K. Larsen. 1996. Flora of Thailand. Vol. 5 Part 2. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Smithinand, T and K. Larsen. 1997. Flora of Thailand. Vol. 5 Part 3. The Forest Herbarium, Royal Forest Department. Bangkok.
- Soerjani M., A.J.G.H.Kostermans and G. Tjitrosoepomo. 1987. Weeds of Rice in Indonesia. Balai Pustaka. Jakarta. 716p.
- Somchit Pongpangan and Suphap Bhuprasert. 1991. Editble Plant and Toxic Plant in Florest of Thailand. The Science Society of Thailand under the Partronage of His Majesty the King. Odian Store Printing. Bangkok. 176pages. (in Thai)
- Suchada Sripen, Khunying. 1999. Aquatic Plant in Thailand. Amarin Printing & Publishing Public Company Limited.. 312 pages. (in Thai)
- Suk Jin Koo, yong Woong Kwon and Duang Van Chin. 2005. Common Weeds in Vietnam. Saigon Plant Protection Stated Limited Company. Vietnam.488p.
- Surachai Machjajib. 1195. Weed in Thailand. Praepitaya Printing. 200 pages. (in Thai)
- Swearingen, J., C. Barger. 2016 Invasive Plant Atlas of the United States. University of Georgia Center for Invasive Species and Ecosystem Health. At <https://www.invasiveplantatlas.org>
- Tavatchai Radanachaless and J.F. Maxwell. 1994. Weeds of Soybean fields in Thailand. Multiple Cropping Center. Chiangmai. 408p.

The International Plant Names Index and World Checklist of Selected Plant Families
2019. Published on the Internet at <http://www.ipni.org> and
<http://apps.kew.org/wcsp/>

Urai Jiramongkolkarn. 2004. Indigenous vegetable.1. Amarin Printing & Publishing
Public Company Urai . Bangkok 223 pages. (in Thai)

Urai Jiramongkolkarn. 2004.. Indigenous vegetable. 2. Amarin Printing & Publishing
Public Company Limited. Bangkok 223 pages. (in Thai).

Weed Science Society of Thailand. 2002. Common Weed of Central Region. Funny
Publishing, Bangkok. 135 pages. (in Thai)

Weed Science Society of Thailand. Manual for Weed control in Paddy Field, Maize,
Soy Bean, and Mung Bean, Sugarcane, Pine Apple, Vegetables, Oil Palm, Para
Rubber and Orchard. Charoenrat Printing. Bangkok. 83 pages. (in Thai)

Weerachai Nanakorn (edit). 2001. Queen Sirikit Botanical Garden No.2. The Botanical
Garden Organization. Prime Minister's Office. O.S. Prining House. Bangkok
205 pages. (in Thai)

Weerachai Nanakorn (edit). 1994. Queen Sirikit Botanical Garden No.1. The Botanical
Garden Organization. Prime Minister's Office. O.S. Prining House. Bangkok
115 pages. (in Thai)

Weerachai Nanakorn (edit). 1995. Queen Sirikit Botanical Garden No.2. The Botanical
Garden Organization. Prime Minister's Office. O.S. Prining House. Bangkok.
153 pages. (in Thai)

Weerachai Nanakorn (edit). 1996. Queen Sirikit Botanical Garden No.3. The Botanical
Garden Organization. Prime Minister's Office. O.S. Prining House. Bangkok
pages. (in Thai)

Weerachai Nanakorn (edit). 2001. Queen Sirikit Botanical Garden No.4. The Botanical
Garden Organization. Prime Minister's Office. O.S. Prining House. Bangkok
154 pages. (in Thai)

Weerachai Nanakorn (edit). 2002. Plant of Borapet Swamp. The Botanical Garden
Organization. Prime Minister's Office. O.S. Prining House. Bangkok 132 pages.
(in Thai)

- Welzen, P.C. van & K. Chayamarit. Flora of Thailand Euphorbiaceae. Naturalis Biodiversity Center, Leiden; Forest Herbarium, National Park, Wildlife and Plant Conservation Department, Bangkok.
www.nationaalherbarium.nl/thaieuph.
- Wongsatit Chuakul, Promchit Saralamp and Sompop Prathanturarug. 2000. Medicinal Plant Encyclopedia. No.2 Medicinal Plant of Thailand. Faculty of Pharmacy, Mahidol University. Amarin Printing & Publishing Public Company Limited. 255 pages. (in Thai)
- Wongsatit Chuakul, Promchit Saralamp, Wichit Paonil and Rungravi Temsiririrkkul. 1996. Indigenous Medicinal Plant of Lanna. Department of Pharmaceutical Botany. Faculty of Pharmacy, Mahidol University. Amarin Printing & Publishing Public Company Limited. 264 pages. (in Thai)
- Yasaka Hayashi, T. Hirano, C. Azegami, C. Hishiyama and N. Nishida. 1989. Wild Flowers of Japan; Plains, seaside and Hills. Yama-kei Publisher Co.Ltd. Japan.
- Yuthana Thanasinup. 1998. Thailand's Wildflowers. Street Rrinting Ltd. Bangkok 128 pages. (in Thai)
- Zhang, Z.P. and S. Hirota. (Eds) 2000. Chinese Colored Weed Illustrated Book. Institute for the Control of Agrochemicals. Ministry of Agriculture, P.R.China, and the Japan Association for Advancement of Phyto-Regulators.
- Zungsontiporn, S., T. Jongrakthai, A. Suriyawongtrakarn and K. Pruesapan. 2014. Characteristic and Seed identification of Cyperus Sedge. (*Cyperus* L.) in 2014 Annual report of Plant Protection Research and Development Office, Department of Agriculture. Ministry of Agriculture and Cooperatives. Vol.4 pp.2546-2571. (in Thai).

Weed specimens

During the February 2019 - February 2020, about 487 pieces of weed samples were collected and prepared as drying specimens. And it will be process to voucher specimens by PPC staff and keep in Plant Protection Herbarium. The list of weed specimen are shown in Table 22.

Specimen codes was desired by the area of collecting, the abbreviation used in the list are:

W0	for weed samples collected in preliminary survey in Vientiane Capital.
SNK	for weed samples collected in Sanakham district of Vientiane province.
LPB	for weed samples collected in Luangprabang province.
ODU	for weed samples collected in Oudomxai province.
LNT	for weed samples collected in Luangnamtha province
BOK	for weed samples collected in Bokeo province.
CYB	for weed samples collected in Xayaburi province.
VTE	for weed samples collected in Vientiane province.

Table 22. List of weed samples collected during field survey in Lao PDR, February 2019 - 2020.

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
W001	<i>Cyperus iria</i>	L.	Cyperaceae	sedge	13 Feb. 2019	vegetable (egg Plant, มะเขือม่วง				BanHadKansa, HdXayfoung district, Vientiane capital	3
W002	<i>Phyllanthus amarus</i>	Schum. & Thonn.	Euphorbiaceae	broadleaf -dicot	13 Feb. 2019	vegetable (egg Plant, มะเขือม่วง				BanHadKansa, HdXayfoung district, Vientiane capital	1
W003	<i>Centrosema pubescens</i>	Benth.	Fabaceae	broadleaf -dicot	13 Feb. 2019	vegetable (egg Plant, มะเขือม่วง				BanHadKansa, HdXayfoung district, Vientiane capital	3
W004	<i>Boerhavia diffusa</i>	L.	Nyctaginaceae	broadleaf -dicot	13 Feb. 2019	vegetable (egg Plant, มะเขือม่วง				BanHadKansa, HdXayfoung district, Vientiane capital	1

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
W005	<i>Acmella radicans</i>	(Jacq.) R.K. Jansen	Asteraceae	broadleaf - dicot	13 Feb. 2019	vegetable (egg Plant, มะเขือม่วง				BanHadKansa, HadXayfoung district, Vientiane capital	2
W006	<i>Amaranthus lividus</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf - dicot	13 Feb. 2019	vegetable (egg Plant, มะเขือม่วง				BanHadKansa, HadXayfoung district, Vientiane capital	1
W007	<i>Trianthema portulacastrum</i>	L.	Aizoaceae	broadleaf - dicot	13 Feb. 2019	vegetable (egg Plant, มะเขือม่วง				BanHadKansa, HadXayfoung district, Vientiane capital	1
W008	<i>Acrachne racemosa</i>	(Heyne ex Roth) Ohwi	Poaceae	narrow leaf	13 Feb. 2019	vegetable (egg Plant, มะเขือม่วง				BanHadKansa, HadXayfoung district, Vientiane capital	2

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
W009	<i>Alternanthera paronichyoides</i>	St. Hil.	Amaranthaceae	broadleaf - dicot	13 Feb. 2019	vegetable (egg Plant, มะเขือม่วง)				BanHadKansa, HadXayfoung district, Vientiane capital	1
W010	<i>Acmella uliginosa</i>	(Sw.) Cass.	Asteraceae	broadleaf - dicot	13 Feb. 2019	tobacco ขาสูบ				BanHadKansa, HadXayfoung district, Vientiane capital	2
W011	<i>Chenopodium ficifolium</i>	Smith.	Chenopodiaceae	broadleaf - dicot	13 Feb. 2019	tobacco ขาสูบ				BanHadKansa, HadXayfoung district, Vientiane capital	3
W012	<i>Melochia corchorifolia</i>	L.	Malvaceae	broadleaf - dicot	13 Feb. 2019	tobacco ขาสูบ				BanHadKansa, HadXayfoung district, Vientiane capital	2

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
W013	<i>Alternanthera sessilis</i>	(L.) DC.	Amaranthaceae	broadleaf -dicot	13 Feb. 2019	tobacco ຫາສູນ				BanHadKansa, HadXayfoung district, Vientiane capital	1
W014	<i>Merremia hederacea</i>	(Burm. f.) Hallier f.	Convolvulaceae	broadleaf -dicot	13 Feb. 2019	tobacco ຫາສູນ				BanHadKansa, HadXayfoung district, Vientiane capital	1
W015	<i>Persicaria lapathifolia</i>	(L.) S. f. Gray	Polygonaceae	broadleaf -dicot	13 Feb. 2019	tobacco ຫາສູນ				BanHadKansa, HadXayfoung district, Vientiane capital	3
W016	<i>Euphorbia graminea</i>	Jacq.	Euphorbiaceae	broadleaf -dicot	13 Feb. 2019	ornamental plant market				BanDongthamxang, Saysetha District, Vientiane capital	4

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
W017	<i>Acrachne racemosa</i>	(Heyne ex Roth) Ohwi	Poaceae	narrow leaf	13 Feb. 2019	ornamental plant market				BanDongthamxang, Saysetha District, Vientiane capital	1
W018	<i>Euphorbia bifida</i>	Hook. & Arn.	Euphorbiaceae	broadleaf -dicot	13 Feb. 2019	ornamental plant market				BanDongthamxang, Saysetha District, Vientiane capital	2
W019	<i>Asystasia gangetica</i>	(L.) T. Anderson	Acanthaceae	broadleaf -dicot	13 Feb. 2019	ornamental plant market				BanDongthamxang, Saysetha District, Vientiane capital	2
SNK001	<i>Jacquemontia paniculata</i>	(Burm. f.) Hallier f.	Convolvulaceae	broadleaf -dicot	19 Nov. 2019	Pineapple	N18d 2m 20.766s	E101d 42m 24.828s	231	Bankongka, Muang Sanakham, Vientiane	3
SNK002	<i>Aeschynomene americana</i>	L.	Leguminosae Papilionoideae	broadleaf -dicot	19 Nov. 2019	Pineapple	N18d 2m 20.766s	E101d 42m 24.828s	231	Bankongka, Muang Sanakham, Vientiane	1

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
SNK003	<i>Lygodium flexuosum</i>	(L.) Sw.	Schizaeaceae	fern	19 Nov. 2019	Pineapple	N18d 2m 20.766s	E101d 42m 24.828s	231	Bankongka, Muang Sanakham, Vientiane	3
SNK004	<i>Cyperus trialatus</i>	(Boeck.) Kern	Cyperaceae	sedge	19 Nov. 2019	Pineapple	N18d 2m 20.766s	E101d 42m 24.828s	231	Bankongka, Muang Sanakham, Vientiane	3
SNK005	<i>unk</i> ไม้เนื้อแข็ง			broadleaf -dicot	19 Nov. 2019		N18d 2m 20.766s	E101d 42m 24.828s	231	Bankongka, Muang Sanakham, Vientiane	2
SNK006	<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae	broadleaf -dicot	19 Nov. 2019	Pineapple	N18d 2m 20.766s	E101d 42m 24.828s	231	Bankongka, Muang Sanakham, Vientiane	5
SNK007	<i>Abelmoschus moschatus</i>	Medik.	Malvaceae	broadleaf -dicot	19 Nov. 2019	Pineapple	N18d 2m 20.766s	E101d 42m 24.828s	231	Bankongka, Muang Sanakham, Vientiane	3

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
SNK008	<i>Chromolaena odoratum</i>	(L.) R.M. King & H.Rob.	Asteraceae	broadleaf -dicot	19 Nov. 2019	Pineapple	N18d 2m 20.766s	E101d 42m 24.828s	231	Bankongka, Muang Sanakham, Vientiane	4
SNK009	<i>Asystasia gangetica</i>	(L.) T. Anderson	Acanthaceae	broadleaf -dicot	19 Nov. 2019	Pineapple	N18d 2m 20.766s	E101d 42m 24.828s	231	Bankongka, Muang Sanakham, Vientiane	2
SNK010	<i>Dioscorea sp.</i>		Dioscoreaceae	broadleaf -dicot	19 Nov. 2019	Pineapple	N18d 2m 20.766s	E101d 42m 24.828s	231	Bankongka, Muang Sanakham, Vientiane	4
SNK011	<i>Zygostelma benthamii</i>	Baill.	Asclepiadaceae	broadleaf -dicot	19 Nov. 2019	Pineapple	N18d 2m 20.766s	E101d 42m 24.828s	231	Bankongka, Muang Sanakham, Vientiane	3
SNK12	<i>Baliospermum sp.</i>	-	Euphorbiaceae	broadleaf -dicot	19 Nov. 2019	Pineapple	N18d 2m 20.766s	E101d 42m 24.828s		Bankongka, Muang Sanakham, Vientiane	2

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
SNK13	<i>Lygodium flexuosum</i>	(L.) Sw.	Schizaeaceae	fern	19 Nov. 2019	Pineapple	N18d 2m 20.766s	E101d 42m 24.828s		Bankongka, Muang Sanakham, Vientiane	3
SNK014	<i>Sporobolus fertilis</i>	(Steud.) Clayton	Poaceae	narrow leaf	20 Nov. 2019	Job's tear	N18d 2m 20.43s	E101d 38m 4.704s	282	Ban Nafah, Sanakham, Vientiane	1
SNK015	<i>Cynodon nlemfuensis</i>	Vanderyst	Poaceae	narrow leaf	20 Nov. 2019	Job's tear	N18d 2m 20.43s	E101d 38m 4.704s	282	Ban Nafah, Sanakham, Vientiane	5
SNK016	unk with big panicle.			broadleaf -dicot	20 Nov. 2019	Job's tear	N18d 2m 20.43s	E101d 38m 4.704s	282	Ban Nafah, Sanakham, Vientiane	3
SNK017	<i>Panicum cambogiense</i>	Balansa	Poaceae	narrow leaf	20 Nov. 2019	Job's tear	N18d 2m 20.43s	E101d 38m 4.704s	282	Ban Nafah, Sanakham, Vientiane	3

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
SNK018	<i>Desmodium gangeticum</i>	(L.) DC.	Fabaceae	broadleaf - dicot	20 Nov. 2019	Jobs tear	N18d 2m 20.43s	E101d 38m 4.704s	282	Ban Nafah, Sanakham, Vientiane	3
SNK019	<i>Melinis repens</i>	(Willd.) Ziska	Poaceae	narrow leaf	20 Nov. 2019	Jobs tear	N18d 2m 9.834s	E101d 42m 30.714s	237	Bankongka, Muang Sanakham, Vientiane	3
SNK020	<i>Mitracarpus hirtus</i>	(L.) DC.	Rubiaceae	broadleaf - dicot	20 Nov. 2019	Pineapple	N18d 0m 49.266s	E101d 43m 47.166s	309	Ban Naphiang, Sanakham, Vientiane	3
SNK021	<i>Panicum cambogiense</i>	Balansa	Poaceae	narrow leaf	20 Nov. 2019	Pineapple	N18d 0m 49.266s	E101d 43m 47.166s	309	Ban Naphiang, Sanakham, Vientiane	3
SNK022	unk with big panicle. =SNK16			broadleaf -dicot		Pineapple	N18d 0m 49.266s	E101d 43m 47.166s	309	Ban Naphiang, Sanakham, Vientiane	1

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
SNK02 3	<i>Cyperus trialatus</i>		Cyperaceae	sedge	20 Nov. 2019	Pineapple	N18d 0m 49.266s	E101d 43m 47.166s	309	Ban Naphiang, Sanakham, Vientiane	3
SNK02 4	<i>Celosia argentea</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf - dicot	20 Nov. 2019	Pineapple	N18d 0m 49.266s	E101d 43m 47.166s	309	Ban Naphiang, Sanakham, Vientiane	3
SNK02 5	<i>unk leaf stalk with wing</i>			broadleaf - dicot		Pineapple	N18d 0m 49.266s	E101d 43m 47.166s	309	Ban Naphiang, Sanakham, Vientiane	
SNK02 6	<i>unk</i>		Fabaceae	broadleaf - dicot	20 Nov. 2019	Pineapple	N18d 0m 49.266s	E101d 43m 47.166s	309	Ban Naphiang, Sanakham, Vientiane	1
SNK02 7	<i>Acmella radicans</i>	(Jacq.) R.K. Jansen	Asteraceae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	job's tear	N18d 1m 29.358s	E101d 44m 7.494s	245	Sanakham, Vientiane	3

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
SNK028	<i>Ipomoea coccinea</i>	L.	Convolvulaceae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	job's tear	N18d 1m 29.358s	E101d 44m 7.494s	246	Sanakham, Vientiane	3
SNK029	<i>Praxelis clematidea</i>	(Griseb.) R.M.King & H.Rob.	Asteraceae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	job's tear	N18d 1m 29.358s	E101d 44m 7.494s	247	Sanakham, Vientiane	2
SNK030	<i>Acmella paniculata</i>	(Wall. ex DC.) R.K.Janzen	Asteraceae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	job's tear	N18d 1m 29.358s	E101d 44m 7.494s	248	Sanakham, Vientiane	3
SNK031	<i>Borreria</i> sp.(leaf stout)		Rubiaceae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	job's tear	N18d 1m 29.358s	E101d 44m 7.494s	249	Sanakham, Vientiane	1
SNK032	<i>Conyza sumatrensis</i>	(Retz.) Wolker	Asteraceae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	job's tear	N18d 1m 29.358s	E101d 44m 7.494s	250	Sanakham, Vientiane	2

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
SNK03 3	<i>Zygostelma benthamii</i>	Baill.	Asclepiadaceae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	job's tear	N18d 1m 29.358s	E101d 44m 7.494s	250	Sanakham, Vientiane	4
SNK03 4	<i>unknown</i>		Fabaceae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	job's tear	N18d 1m 29.358s	E101d 44m 7.494s	250	Sanakham, Vientiane	1
SNK03 5	<i>Neptunia plena</i>	(L.) Benth.	Fabaceae-Mimosoideae	broadleaf - dicot						Sanakham, Vientiane	4
SNK03 6	<i>Aeschynomene americana</i>	L.	Fabaceae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	-				Sanakham, Vientiane	3
SNK03 7	<i>Amaranthus spinosus</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	-				Sanakham, Vientiane	3
SNK03 8	<i>Mimosa diplotricha</i>	C.Wright ex SauvAllen	Fabaceae-Mimosoideae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	corn-glutaneous corn	N18d 2m 36.462s	E101d 54m 16.748s	204	Sanakham, Vientiane	3

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
SNK039	<i>Mimosa diplotricha</i>	C.Wright ex SauvAllen	Fabaceae-Mimosoideae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	corn-glutaneous corn	N18d 2m 36.462s	E101d 54m 16.748s	205	Sanakham, Vientiane	3
SNK040	<i>Evolvulus nummularius</i>	(L.) L.	Convolvulaceae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	corn-glutaneous corn	N18d 2m 36.462s	E101d 54m 16.748s	206	Sanakham, Vientiane	3
SNK041	<i>Heliotropium indicum</i>	L.	Boraginaceae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	corn-glutaneous corn	N18d 2m 36.462s	E101d 54m 16.748s	207	Sanakham, Vientiane	3
SNK042	<i>Brachiaria ruzizensis</i>	R.Germain & C.M.Evar d	Poaceae	narrow leaf	21 Nov. 2019	corn-glutaneous corn	N18d 2m 36.462s	E101d 54m 16.748s	208	Sanakham, Vientiane	3
SNK043	<i>Hyptis brevipes</i>	Poit.	Lamiaceae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	corn-glutaneous corn	N18d 2m 36.462s	E101d 54m 16.748s	209	Sanakham, Vientiane	3

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
SNK04 4	<i>Alternanthera paronychioides</i>	A. St. Hil.	Amaranthaceae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	corn-glutaneous corn	N18d 2m 36.462s	E101d 54m 16.748s	210	Sanakham, Vientiane	3
SNK04 5	<i>Distimake cissooides</i>	(Lam.) A.R.Simões & Staples	Convolvulaceae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	corn-glutaneous corn	N18d 2m 36.462s	E101d 54m 16.748s	211	Sanakham, Vientiane	3
SNK04 6	<i>Corchorus aestuans</i>	L.	Malvaceae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	corn-glutaneous corn	N18d 2m 36.462s	E101d 54m 16.748s	212	Sanakham, Vientiane	1
SNK04 7	<i>Urochloa distachya</i>	(L.) T.Q.Nguyen	Poaceae	narrow leaf	21 Nov. 2019	corn-glutaneous corn	N18d 2m 36.462s	E101d 54m 16.748s	213	Sanakham, Vientiane	3
SNK04 8	unk shrub; leaf simple, alternate, acute				21 Nov. 2019	job's tear	N18d 1m 29.358s	E101d 44m 7.494s	252	Sanakham, Vientiane	1

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
	tip. White flower										
SNK049	<i>Urochloa reptans</i>	(L.) Stapf	Poaceae	narrow leaf	21 Nov. 2019	corn-glutaneous corn	N18d 2m 36.462s	E101d 54m 16.748s	213	Sanakham, Vientiane	1
SNK050	<i>Amaranthus viridis</i>	Linn.	Amaranthaceae	broadleaf - dicot	21 Nov. 2019	corn-glutaneous corn	N18d 2m 36.462s	E101d 54m 16.748s	213	Sanakham, Vientiane	3
LPB01	<i>Ammannia baccifera</i>	L.	Lythraceae	broadleaf - dicot	19-Feb-20	maize	N20d 24m 18.6s	E102d 19m 24.2s		BanNamsud MuangBanNumbak Luangprabang province	2
LPB02	<i>Hydrocotyle tripartita</i>	R.Br. ex A.Rich.	Araliaceae	broadleaf - dicot	19-Feb-20	maize	N20d 24m 18.6s	E102d 19m 24.2s		BanNamsud MuangBanNumbak Luangprabang province	4

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
LPB03	<i>Marsilea minuta</i>	L.	Marsileaceae		19-Feb-20	maize	N20d 24m 18.6s	E102d 19m 24.2s		BanNamsud MuangBanNumbak Luangprabang province	1
LPB04	<i>Oenanthe javanica</i>	(Blume) DC.	Apiaceae		19-Feb-20	maize	N20d 24m 18.6s	E102d 19m 24.2s		BanNamsud MuangBanNumbak Luangprabang province	3
LPB05	<i>Polygonum plebeium</i>	R. Br.	Polygonaceae		19-Feb-20	maize	N20d 24m 18.6s	E102d 19m 24.2s		BanNamsud MuangBanNumbak Luangprabang province	1
LPB06	<i>Hypericum japonicum</i>	Thunb. ex Murr.	Hypericaceae		19-Feb-20	maize	N20d 24m 18.6s	E102d 19m 24.2s		BanNamsud MuangBanNumbak Luangprabang province	3

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
LPB07	<i>Amaranthus lividus</i>	L.	Amaranthaceae		19-Feb-20	maize	N20d 24m 18.6s	E102d 19m 24.2s		BanNamsud MuangBanNumbak Luangprabang province	1
LOUD01	<i>Chenopodium ficifolium</i>	Smith.	Chenopodiaceae		1-Feb-20	Sting bean	N20d 24m 18.6s	E102d 19m 24.2s		Natong, Namor, Oudomxay	3
LOUD02	<i>Ammannia baccifera</i>	L.	Lythraceae		1-Feb-20	Sting bean	N20d 24m 18.6s	E102d 19m 24.2s		Natong, Namor, Oudomxay	3
LOUD03	<i>Grangea maderaspatana</i>	(L.) Poir.	Asteraceae		1-Feb-20	Sting bean	N20d 24m 18.6s	E102d 19m 24.2s		Natong, Namor, Oudomxay	3
LOUD04	<i>Sphaeranthus indicus</i>	L.	Asteraceae		1-Feb-20	Sting bean	N20d 24m 18.6s	E102d 19m 24.2s		Natong, Namor, Oudomxay	3
LOUD05	<i>Abutilon indicum</i>	(L.) Sweet	Malvaceae		1-Feb-20	Sting bean	N20d 24m 18.6s	E102d 19m 24.2s		Natong, Namor, Oudomxay	1
LOUD06	<i>Hemistepta lyrata</i>	(Bunge) Bunge	Asteraceae		1-Feb-20	Sting bean	N20d 24m 18.6s	E102d 19m 24.2s		Natong, Namor, Oudomxay	2

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
OULD07	<i>Vicia sativa</i>	L.	Fabaceae		1-Feb-20	Sting bean	N20d 24m 18.6s	E102d 19m 24.2s		Natong, Namor, Oudomxay	2
OULD08	<i>Blumea axillaris</i>	(Lam.) DC.	Asteraceae		1-Feb-20	Sting bean	N20d 24m 18.6s	E102d 19m 24.2s		Natong, Namor, Oudomxay	3
LNT01	<i>Crassocephalum rubens</i>	(Juss. ex Jacq.) S. Moore	Asteraceae		20-Feb-20	water melon	N21d 10m 4.8s	E101d 44m 45s		BanNongBua, Muangsingh, Luangnamtha	3
LNT02	<i>Ludwigia octovalvis</i>	(Jacq.) P.H.Raven	Onagraceae		20-Feb-20	water melon	N21d 10m 4.8s	E101d 9m 29.2s		BanNongBua, Muangsingh, Luangnamtha	3
LNT03	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	(Benth.) S. Moore	Asteraceae		20-Feb-20	water melon	N21d 10m 4.8s	E101d 9m 29.2s		BanNongBua, Muangsingh, Luangnamtha	2
LNT04	<i>Chenopodium ficifolium</i>	Smith.	Chenopodiaceae		20-Feb-20	water melon	N21d 10m 4.8s	E101d 9m 29.2s		BanNongBua, Muangsingh, Luangnamtha	3

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
LNT05	<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae		20-Feb-20	water melon	N21d 10m 4.8s	E101d 9m 29.2s		BanNongBua, Muangsingh, Luangnamtha	4
LNT06	<i>Oxalis corniculata</i>	L.	Oxalidaceae		20-Feb-20	water melon	N21d 10m 4.8s	E101d 9m 29.2s		BanNongBua, Muangsingh, Luangnamtha	2
LNT07	<i>Centipeda minima</i>	(L.) A. Braun & Asch.	Asteraceae		20-Feb-20	water melon	N21d 10m 4.8s	E101d 9m 29.2s		BanNongBua, Muangsingh, Luangnamtha	4
LNT08	<i>Lindernia sp.</i>		Scrophulariaceae		20-Feb-20	water melon	N21d 10m 4.8s	E101d 9m 29.2s		BanNongBua, Muangsingh, Luangnamtha	4
LNT09	<i>Chenopodium ficifolium</i>	Smith.	Chenopodiaceae	broadleaf - dicot	21-Feb-20	soybean	N20d 45m 56.1s	E101d 9m 29.2s	686	BanNamsing, Viiangphukha, Luangnamtha	3

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
LNT10	<i>Crassocephalum crepidioides</i>	(Benth.) S. Moore	Asteraceae	broadleaf - dicot	21-Feb-20	soybean	N20d 45m 56.1s	S101d 12m 32.6s	686	BanNamsing, Viiangphukha, Luangnamtha	2
LNT11	<i>Rumex crispus</i>	L.	Polygonaceae	broadleaf - dicot	21-Feb-20	soybean	N20d 45m 56.1s	S101d 12m 32.6s	686	BanNamsing, Viiangphukha, Luangnamtha	3
LNT12	<i>Verbena officinalis</i>	L.	Verbenaceae	broadleaf - dicot	21-Feb-20	soybean	N20d 45m 56.1s	S101d 12m 32.6s	686	BanNamsing, Viiangphukha, Luangnamtha	4
LNT13	<i>Crassocephalum rubens</i>	(Juss. ex Jacq.) S. Moore	Asteraceae	broadleaf - dicot	21-Feb-20	soybean	N20d 45m 56.1s	S101d 12m 32.6s	686	BanNamsing, Viiangphukha, Luangnamtha	1
LNT14	<i>Polygonum plebeium</i>	R. Br.	Polygonaceae	broadleaf - dicot	21-Feb-20	soybean	N20d 45m 56.1s	S101d 12m 32.6s	686	BanNamsing, Viiangphukha, Luangnamtha	4

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
LNT15	<i>Rorippa indica</i>	(L.) Hiern	Brassicaceae	broadleaf - dicot	21-Feb-20	soybean	N20d 45m 56.1s	S101d 12m 32.6s	686	BanNamsing, Viiangphukha, Luangnamtha	4
LNT16	<i>Rotala rotundifolia</i>	(Ham. ex Roxb.) Koeh.	Lythraceae	broadleaf - dicot	21-Feb-20	soybean	N20d 45m 56.1s	S101d 12m 32.6s	686	BanNamsing, Viiangphukha, Luangnamtha	2
LNT17	<i>Torenia flava</i>	Ham. ex Benth.	Scrophulariac eae	broadleaf - dicot	21-Feb-20	soybean	N20d 45m 56.1s	S101d 12m 32.6s	686	BanNamsing, Viiangphukha, Luangnamtha	1
LNT18	<i>Hypericum japonicum</i>	Thunb. ex Murr.	Hypericaceae	broadleaf - dicot	21-Feb-20	soybean	N20d 45m 56.1s	S101d 12m 32.6s	686	BanNamsing, Viiangphukha, Luangnamtha	3
LNT19	<i>Eclipta prostrata</i>	(L.) L.	Asteraceae	broadleaf - dicot	21-Feb-20	soybean	N20d 45m 56.1s	S101d 12m 32.6s	686	BanNamsing, Viiangphukha, Luangnamtha	2

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
LNT20	<i>Amaranthus blitum subsp. oleraceus</i> (L.) Costea	L.	Amaranthaceae	broadleaf - dicot	21-Feb-20	soybean				BanNamsing, Viiangphukha, Luangnamtha	4
LNT21	<i>Linum sp.</i>		Linaceae	broadleaf - dicot	21-Feb-20	soybean				BanNamsing, Viiangphukha, Luangnamtha	1
LNT22	<i>Hedyotis sp.</i>		Rubiaceae	broadleaf - dicot	21-Feb-20	soybean				BanNamsing, Viiangphukha, Luangnamtha	4
LNT23	<i>Cardamine hirsuta</i>	L.	Brassicaceae	broadleaf - dicot	21-Feb-20	soybean				BanNamsing, Viiangphukha, Luangnamtha	1
BOK01	<i>Argemone mexicana</i>	L.	Papaveraceae	broadleaf - dicot	21-Feb-20	sweet potato	N20d 8m 52.7s	E100d 3m 36.4s		Bandan Huayxai, Bokoe	4
BOK02	<i>Bidens alba</i>	(L.) DC.	Asteraceae	broadleaf - dicot	21-Feb-20	sweet potato	N20d 8m 52.7s	E100d 3m 36.4s		Bandan Huayxai, Bokoe	3

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
BOK03	<i>Acrachne racemosa</i>	(Heyne ex Roth) Ohwi	Poaceae	narrow leaf	21-Feb-20	sweet potato	N20d 8m 52.7s	E100d 3m 36.4s		Bandan Huayxai, Bokoe	5
BOK04	<i>Lindenbergia philippensis</i>	(Cham.) Benth.	Scrophulariaceae	broadleaf - dicot	21-Feb-20	sweet potato	N20d 8m 52.7s	E100d 3m 36.4s		Bandan Huayxai, Bokoe	4
BOK05	<i>Kyllinga nemoralis</i>	(J. R. Forst. & G. Forst.) Dandy ex Hutch. & Dalziel	Cyperaceae	sedge	21-Feb-20	Banana	N20d 8m 56.5s	E100d 3.1m 36.7s		Bandan Huayxai, Bokoe	3
BOK06	<i>Kyllinga brevifolia</i>	Rottb.	Cyperaceae	sedge	21-Feb-20	Banana	N20d 8m 56.5s	E100d 3.1m 36.7s		Bandan Huayxai, Bokoe	3
BOK07	<i>Eragrostis diplachnoides</i>	(Steud.) Stapf	Poaceae	narrow leaf	21-Feb-20	Banana	N20d 8m 56.5s	E100d 3.1m 36.7s		Bandan Huayxai, Bokoe	3
BOK08	<i>Sporobolus fertilis</i>	(Steud.) Clayton	Poaceae	narrow leaf	21-Feb-20	Banana	N20d 8m 56.5s	E100d 3.1m 36.7s		Bandan Huayxai, Bokoe	3

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
BOK09	<i>Parthenium hysterophorus</i>	L.	Asteraceae	broadleaf -dicot	21-Feb-20	Banana	N20d 8m 56.5s	E100d 3.1m 36.7s		Bandan Huayxai, Bokoe	3
BOK10	<i>Laggera alata</i>	(D.Don) Sch.-Bip. ex Oliv.	Asteraceae	broadleaf -dicot	22-Feb-20	-	N20d 18m 43.3252	E100d 10m 16.6821E		Simuangngam district, Huayxai, Bokoe	5
BOK11	<i>Centrathium punctatum</i>	Cass.	Asteraceae	broadleaf -dicot	22-Feb-20	-				Simuangngam district, Huayxai, Bokoe	3
BOK12	<i>Oxalis corniculata</i>	L.	Oxalidaceae	broadleaf - dicot	22-Feb-20	-				Simuangngam district, Huayxai, Bokoe	4
BOK13	<i>Eleusine indica</i>	(L.) Gayertn.	Poaceae	narrow leaf	22-Feb-20	watermelon	N20d 24m 24.16s	E100d 19m 42.64s	330	Ban Phibungna, Huayxai, Bokeo	2
BOK14	<i>Cynodon dactylon</i>	(L.) Pers.	Poaceae	narrow leaf	22-Feb-20	watermelon	N20d 24m 24.16s	E100d 19m 42.64s	331	Ban Phibungna, Huayxai, Bokeo	4

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
BOK15	<i>Bidens alba</i>	(L.) DC.	Asteraceae	broadleaf - dicot	22-Feb-20	watermelon	N20d 24m 24.16s	E100d 19m 42.64s	332	Ban Phibungna, Huayxai, Bokeo	2
BOK16	<i>Glinus herniarioides</i>	(Gagnep.) Tardieu	Molluginaceae e	broadleaf - dicot	22-Feb-20	watermelon	N20d 24m 24.16s	E100d 19m 42.64s	333	Ban Phibungna, Huayxai, Bokeo	2
BOK17	<i>Leonotis nepetifolia</i>	(L.) R. Br.	Lamiaceae	broadleaf - dicot	22-Feb-20	watermelon	N20d 24m 24.16s	E100d 19m 42.64s	334	Ban Phibungna, Huayxai, Bokeo	3
BOK18	<i>Mimosa diplotricha</i>	C.Wright ex SauvAllen	Fabaceae- Mimosoideae	broadleaf - dicot	22-Feb-20	watermelon	N20d 24m 24.16s	E100d 19m 42.64s	335	Ban Phibungna, Huayxai, Bokeo	4
BOK19	<i>Mimosa pudica</i>	L.	Fabaceae- Mimosoideae	broadleaf - dicot	22-Feb-20	watermelon	N20d 24m 24.16s	E100d 19m 42.64s	335	Ban Phibungna, Huayxai, Bokeo	3

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
BOK20	<i>Operculina turpethum</i>	(L.) Silva Manso	Convolvulaceae	broadleaf - dicot	22-Feb-20	watermelon	N20d 24m 24.16s	E100d 19m 42.64s	335	Ban Phibungna, Huayxai, Bokeo	3
BOK21	<i>Blumea axillaris</i> (= <i>Blumea mollis</i> (D. Don) Merr.)	(Lam.) DC.	Asteraceae	broadleaf - dicot	22-Feb-20	watermelon	N20d 24m 24.16s	E100d 19m 42.64s	335	Ban Phibungna, Huayxai, Bokeo	3
BOK22	<i>Euphorbia hirta</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf - dicot	22-Feb-20	watermelon	N20d 24m 24.16s	E100d 19m 42.64s	335	Ban Phibungna, Huayxai, Bokeo	3
BOK23	<i>Amaranthus viridis</i>	Linn.	Amaranthaceae	broadleaf - dicot	22-Feb-20	Pumpkin	N20d 21m 20.49s	E100d 13m 21.09s	354	Ban Sidonegneng, Tonpheung, Bokeo	3
BOK24	<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae	broadleaf - dicot	22-Feb-20	Pumpkin	N20d 21m 20.49s	E100d 13m 21.09s	354	Ban Sidonegneng, Tonpheung, Bokeo	3

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
BOK25	<i>Cyperus rotundus</i>	L.	Cyperaceae	sedge	22-Feb-20	Pumpkin	N20d 21m 20.49s	E100d 13m 21.09s	354	Ban Sidonegneng, Tonpheung, Bokeo	3
BOK26	<i>Abelmoschus moschatus</i>	Medik.	Malvaceae	broadleaf - dicot	22-Feb-20	Pumpkin	N20d 21m 20.49s	E100d 13m 21.09s	354	Ban Sidonegneng, Tonpheung, Bokeo	3
BOK27	<i>Cyperus iria</i>	L.	Cyperaceae	sedge	22-Feb-20	Pumpkin	N20d 21m 20.49s	E100d 13m 21.09s	354	Ban Sidonegneng, Tonpheung, Bokeo	1
BOK28	<i>Amaranthus spinosus</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf - dicot	22-Feb-20	watermelon	N20d 14m 37.04s	E100d 27m 10.28s	330	Ban Phibungna, Huayxai, Bokeo	2
BOK29	<i>Echinochloa colona</i>	(L.) Link	Poaceae	narrow leaf	22-Feb-20	watermelon	N20d 14m 37.04s	E100d 27m 10.28s	330	Ban Phibungna, Huayxai, Bokeo	1

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
BOK30	<i>Ludwigia hyssopifolia</i>	(G. Don) Exell	Onagraceae	broadleaf - dicot	22-Feb-20	watermelon	N20d 14m 37.04s	E100d 27m 10.28s	330	Ban Phibungna, Huayxai, Bokeo	1
BOK31	<i>Portulaca oleracea</i>	L.	Portulacaceae	broadleaf - dicot	22-Feb-20	watermelon	N20d 14m 37.04s	E100d 27m 10.28s	330	Ban Phibungna, Huayxai, Bokeo	2
BOK32	<i>Lindernia sp.</i>		Scrophulariaceae		22-Feb-20	watermelon	N20d 14m 37.04s	E100d 27m 10.28s	330	Ban Phibungna, Huayxai, Bokeo	2
BOK33	<i>Cleome rutidosperma</i>	DC.	Capparaceae	broadleaf - dicot	22-Feb-20	watermelon	N20d 14m 37.04s	E100d 27m 10.28s	330	Ban Phibungna, Huayxai, Bokeo	1
CYB01	<i>Lygodium flexuosum</i>	(L.) Sw.	Schizaeaceae	fern	22-Feb-20	Pineapple	N19d 19m 7.7s	E101d 44m 38.5s	290	Naleng, Xayabuli, Xayabuli	2
CYB02	<i>Evolvulus nummularius</i>	(L.) L.	Convolvulaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	Pineapple	N19d 19m 7.7s	E101d 44m 38.5s	290	Naleng, Xayabuli, Xayabuli	1

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
CYB03	<i>Euphorbia hirta</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	Pineapple	N19d 19m 7.7s	E101d 44m 38.5s	290	Naleng, Xayabuli, Xayabuli	2
CYB04	<i>Acemella uliginosa</i>	(Sw.) Cass.	Asteraceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	Pineapple	N19d 19m 7.7s	E101d 44m 38.5s	290	Naleng, Xayabuli, Xayabuli	2
CYB05	<i>Hyptis capitata</i>	Jacq.	Lamiaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	Pineapple	N19d 19m 7.7s	E101d 44m 38.5s	290	Naleng, Xayabuli, Xayabuli	1
CYB06	<i>Sida rhombifolia</i>	L.	Malvaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	Pineapple	N19d 19m 7.7s	E101d 44m 38.5s	290	Naleng, Xayabuli, Xayabuli	3
CYB07	<i>Vernonia cinerea</i>	(L.) Less.	Asteraceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	Pineapple	N19d 19m 7.7s	E101d 44m 38.5s	290	Naleng, Xayabuli, Xayabuli	3
CYB08	<i>Imperata cylindrica</i>	(L.) P.Beauv.	Poaceae	narrow leaf	24-Feb-20	Pineapple	N19d 19m 7.7s	E101d 44m 38.5s	290	Naleng, Xayabuli, Xayabuli	4
CYB09	<i>Borreria sp.</i>		Rubiaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	Pineapple	N19d 19m 7.7s	E101d 44m 38.5s	290	Naleng, Xayabuli, Xayabuli	3
CYB10	<i>Blumea fistulosa</i>	(Roxb.) Kurz	Asteraceae	broadleaf - dicot	23-Feb-20	Pineapple	N19d 19m 7.7s	E101d 44m 38.5s	290	Naleng, Xayabuli, Xayabuli	3

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
CYB11	<i>Cardiospermum halicacabum</i>	L.	Sapindaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	rice field				Naleng, Xayabuli, Xayabuli	3
CYB12	<i>Blumea axillaris</i> (= <i>Blumea mollis</i> (D. Don) Merr.)	(Lam.) DC.	Asteraceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 35.3s	E101d 40m 8.6s	283	Ban Nayoa, Xayabuli, Xayabuli	2
CYB13	<i>Physalis angulata</i>	L.	Solanaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 35.3s	E101d 40m 8.6s	284	Ban Nayoa, Xayabuli, Xayabuli	2
CYB14	<i>Amaranthus lividus</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 35.3s	E101d 40m 8.6s	285	Ban Nayoa, Xayabuli, Xayabuli	1
CYB15	<i>Solanum nigrum</i>	L.	Solanaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 35.3s	E101d 40m 8.6s	286	Ban Nayoa, Xayabuli, Xayabuli	1
CYB16	<i>Euphorbia hirta</i>	L.	Euphorbiaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 35.3s	E101d 40m 8.6s	287	Ban Nayoa, Xayabuli, Xayabuli	1
CYB17	<i>Melochia corchorifolia</i>	L.	Malvaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 35.3s	E101d 40m 8.6s	287	Ban Nayoa, Xayabuli, Xayabuli	1
CYB18	<i>Grangea maderaspatana</i>	(L.) Poir.	Asteraceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 35.3s	E101d 40m 8.6s	288	Ban Nayoa, Xayabuli, Xayabuli	2

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
CYB19	<i>Amaranthus viridis</i>	Linn.	Amaranthaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 35.3s	E101d 40m 8.6s	289	Ban Nayoa, Xayabuli	1
CYB20	<i>Sphaeranthus indicus</i>	L.	Asteraceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 35.3s	E101d 40m 8.6s	290	Ban Nayoa, Xayabuli	3
CYB21	<i>Crotalaria pallida</i>	Aiton	Fabaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 36.6s	E101d 40m 8.9s	287	BanNatag, Xayabuli	3
CYB22	<i>Hyptis capitata</i>	Jacq.	Lamiaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 36.6s	E101d 40m 8.9s	288	BanNatag, Xayabuli	1
CYB23	<i>Hyptis sp.</i>		Lamiaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 36.6s	E101d 40m 8.9s	289	BanNatag, Xayabuli	3
CYB24	<i>Lepidagathis sp.</i>		Acanthaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 36.6s	E101d 40m 8.9s	290	BanNatag, Xayabuli	1
CYB25	<i>Oxalis corymbosa</i>	DC.	Oxalidaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 36.6s	E101d 40m 8.9s	291	BanNatag, Xayabuli	2
CYB26	<i>Eragrostis sp.</i>		Poaceae	narrow leaf	24-Feb-20	corn	N19d 20m 36.6s	E101d 40m 8.9s	292	BanNatag, Xayabuli	2

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
CYB27	<i>Aeschynomene americana</i>	L.	Fabaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 36.6s	E101d 40m 8.9s	293	BanNatag, Xayabuli, Xayabuli	1
CYB28	<i>Corchorus aestuans</i>	L.	Malvaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 36.6s	E101d 40m 8.9s	294	BanNatag, Xayabuli, Xayabuli	1
CYB29	<i>Blumea fistulosa</i>	(Roxb.) Kurz	Asteraceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 36.6s	E101d 40m 8.9s	295	BanNatag, Xayabuli, Xayabuli	3
CYB30	<i>Acmella uliginosa</i>	(Sw.) Cass.	Asteraceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 36.6s	E101d 40m 8.9s	296	BanNatag, Xayabuli, Xayabuli	1
CYB31	<i>Blumea fistulosa</i>	(Roxb.) Kurz	Asteraceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn	N19d 20m 36.6s	E101d 40m 8.9s	297	BanNatag, Xayabuli, Xayabuli	1
CYB32	<i>Amaranthus lividus</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	cabbage	N19d 19m 20.15s	E101d 41m 9.22s	306	BanNatag, Xayabuli, Xayabuli	2
CYB33	<i>Alternanthera sessilis</i>	(L.) R. Br. ex DC.	Amaranthaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	cabbage	N19d 19m 20.15s	E101d 41m 9.22s	306	BanNatag, Xayabuli, Xayabuli	2
CYB34	<i>Pseudelephantopus spicatus</i>	(Juss. ex Aubl.) C.F.Baker	Asteraceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	cabbage	N19d 19m 20.15s	E101d 41m 9.22s	306	BanNatag, Xayabuli, Xayabuli	3

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
CYB35	<i>Lepidagathis sp.</i>		Acanthaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	cabbage	N19d 19m 20.15s	E101d 41m 9.22s	306	BanNatag, Xayabuli, Xayabuli	3
CYB36	<i>Alternanthera paronychioides</i>	A. St. Hil.	Amaranthaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	cabbage	N19d 19m 20.15s	E101d 41m 9.22s	306	BanNatag, Xayabuli, Xayabuli	2
CYB37	<i>Cyanthillium patulum</i>	(Dryand. ex Dryand.) H.Rob.	Asteraceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	cabbage	N19d 19m 20.15s	E101d 41m 9.22s	306	BanNatag, Xayabuli, Xayabuli	1
CYB38	<i>Heliotropium indicum</i>	L.	Boraginaceae	broadleaf - dicot	24-Feb-20	corn-sweet	N18d 59m 29.4s	E101d 29m 59.8s	284	Ban Nakhem, Muang Phiang, Xayabulli	1
CYB39	<i>Fimbristylis miliacea</i>	(L.) Vahl	Cyperaceae	sedge	25-Feb-20	corn-sweet	N18d 59m 29.4s	E101d 29m 59.8s	285	Ban Nakhem, Muang Phiang, Xayabulli	1
CYB40	<i>Cyperus difformis</i>	L.	Cyperaceae	sedge	25-Feb-20	corn-sweet	N18d 59m 29.4s	E101d 29m 59.8s	286	Ban Nakhem, Muang Phiang, Xayabulli	3
CYB41	<i>Sporobolus fertilis</i>	(Steud.) Clayton	Poaceae	narrow leaf	25-Feb-20	corn-sweet	N18d 59m 29.4s	E101d 29m 59.8s	287	Ban Nakhem, Muang Phiang, Xayabulli	3

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
CYB42	<i>Portulaca oleracea</i>	L.	Portulacaceae	broadleaf - dicot	25-Feb-20	corn-sweet	N18d 59m 29.4s	E101d 29m 59.8s	288	Ban Nakhem, Muang Phiang, Xayabulli	3
CYB43	<i>Hypericum japonicum</i>	Thunb. ex Murr.	Hypericaceae	broadleaf - dicot	25-Feb-20	corn-sweet	N18d 59m 29.4s	E101d 29m 59.8s	289	Ban Nakhem, Muang Phiang, Xayabulli	1
CYB44	<i>Acemella uliginosa</i>	(Sw.) Cass.	Asteraceae	broadleaf - dicot	25-Feb-20	corn-sweet	N18d 59m 29.4s	E101d 29m 59.8s	290	Ban Nakhem, Muang Phiang, Xayabulli	2
CYB45	<i>Hydrolea zeylanica</i>	(L.) Vahl	Hydrophyllaceae	broadleaf - dicot	25-Feb-20	corn-sweet	N18d 59m 29.4s	E101d 29m 59.8s	291	Ban Nakhem, Muang Phiang, Xayabulli	
CYB46	<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae	broadleaf - dicot	25-Feb-20	water melon	N18d 37m 23.95s	E101d 29m 54.82s	230	Ban Phonetong, Muang Phiang, Xayabulli	1
CYB47	<i>Leptochloa panicea</i>	(Retz.) Ohwi	Poaceae	narrow leaf	25-Feb-20	water melon	N18d 37m 23.95s	E101d 29m 54.82s	230	Ban Phonetong, Muang Phiang, Xayabulli	3
CYB48	<i>Bidens pilosa</i>	L.	Asteraceae	broadleaf - dicot	25-Feb-20	water melon	N18d 37m 23.95s	E101d 29m 54.82s	230	Ban Phonetong, Muang Phiang, Xayabulli	1

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
CYB49	<i>Acmella paniculata</i>	(Wall. ex DC.) R.K.Janseen	Asteraceae	broadleaf - dicot	25-Feb-20	water melon	N18d 37m 23.95s	E101d 29m 54.82s	230	Ban Phonetong, Muang Phiang, Xayabulli	1
CYB50	<i>Hyptis capitata</i>	Jacq.	Lamiaceae	broadleaf - dicot	25-Feb-20	water melon	N18d 37m 23.95s	E101d 29m 54.82s	230	Ban Phonetong, Muang Phiang, Xayabulli	3
CYB51	<i>Corchorus olitorius</i>	L.	Malvaceae	broadleaf - dicot	25-Feb-20	water melon	N18d 37m 23.95s	E101d 29m 54.82s	230	Ban Phonetong, Muang Phiang, Xayabulli	2
CYB52	<i>Synedrella nodiflora</i>	(L.) Gayertn.	Asteraceae	broadleaf - dicot	25-Feb-20	water melon	N18d 37m 23.95s	E101d 29m 54.82s	230	Ban Phonetong, Muang Phiang, Xayabulli	1
CYB53	<i>Corchorus aestuans</i>	L.	Malvaceae	broadleaf - dicot	25-Feb-20	water melon	N18d 37m 23.95s	E101d 29m 54.82s	230	Ban Phonetong, Muang Phiang, Xayabulli	2

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
CYB54	<i>Amaranthus viridis</i>	Linn.	Amaranthaceae	broadleaf - dicot	25-Feb-20	water melon	N18d 37m 23.95s	E101d 29m 54.82s	230	Ban Phonetong, Muang Phiang, Xayabulli	3
CYB55	<i>Oxalis corniculata</i>	L.	Oxalidaceae	broadleaf - dicot	25-Feb-20	water melon	N18d 37m 23.95s	E101d 29m 54.82s	230	Ban Phonetong, Muang Phiang, Xayabulli	3
CYB56	<i>Spermacoce laevis</i>	Lam.	Rubiaceae	broadleaf - dicot	25-Feb-20	water melon	N18d 37m 23.95s	E101d 29m 54.82s	231	Ban Phonetong, Muang Phiang, Xayabulli	1
CYB57	<i>Euphorbia reniformis</i>	Blume	Euphorbiaceae	broadleaf - dicot	25-Feb-20	water melon	N18d 37m 23.95s	E101d 29m 54.82s	231	Ban Phonetong, Muang Phiang, Xayabulli	1
CYB58	<i>Aeschynomene americana</i>	L.	Fabaceae	broadleaf - dicot	25-Feb-20	water melon	N18d 37m 23.95s	E101d 29m 54.82s	231	Ban Phonetong, Muang Phiang, Xayabulli	3
VTE08	<i>Celosia argentea</i>	L.	Amaranthaceae	broadleaf - dicot	25-Feb-20	corn	N18d 9m 10.3s	E102d 11m 58s	235	BanPhokPheng, Sanathong, Vientiane	2

code	Weed species	author	Family	Weed type	Collecting date	crop	Latitude	longitude	elevation	location	amount
VTE09	<i>Cyperus compactus</i>	Retz.	Cyperaceae	sedge	26-Feb-20	corn	N18d 9m 10.3s	E102d 11m 58s	235	BanPhokPheng, Sanathong, Vientiane	3
VTE10	<i>Conyza sumatrensis</i>	(Retz.) Wolker	Asteraceae	broadleaf - dicot	26-Feb-20	corn	N18d 9m 10.3s	E102d 11m 58s	235	BanPhokPheng, Sanathong, Vientiane	1
VTE11	<i>Alternanthera sessilis</i>	(L.) R. Br. ex DC.	Amaranthaceae	broadleaf - dicot	26-Feb-20	corn	N18d 9m 10.3s	E102d 11m 58s	235	BanPhokPheng, Sanathong, Vientiane	1
VTE12	<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae	broadleaf - dicot	26-Feb-20	corn	N18d 9m 10.3s	E102d 11m 58s	235	BanPhokPheng, Sanathong, Vientiane	1
VTE13	<i>Ageratum conyzoides</i>	L.	Asteraceae	broadleaf - dicot	26-Feb-20	corn	N18d 9m 10.3s	E102d 11m 58s	235	BanPhokPheng, Sanathong, Vientiane	1
VTE14	<i>Acmella paniculata</i>	(Wall. ex DC.) R.K.Jansen	Asteraceae	broadleaf - dicot	26-Feb-20	corn	N18d 9m 10.3s	E102d 11m 58s	235	BanPhokPheng, Sanathong, Vientiane	1
VTE15	<i>Acmella radicans</i>	(Jacq.) R.K. Jansen	Asteraceae	broadleaf - dicot	26-Feb-20	corn	N18d 9m 10.3s	E102d 11m 58s	235	BanPhokPheng, Sanathong, Vientiane	1