

Appendix A Dominance degree (<0.1) of weeds in the three types of farmland

Weeds	Total dominance degree	Paddy farmland	Summer-ripe farmland	Autumn-ripe farmland
¹ <i>Cyperus glomeratus</i> L.	0.0663	0.0000	0.0961	0.0996
¹ <i>Fimbristylis stauntonii</i> Debeaux et Franch.	0.0415	0.0000	0.0327	0.1049
¹ <i>Cyperus amuricus</i> Maxim.	0.0373	0.0000	0.0980	0.0000
¹ <i>Pycreus sanguinolentus</i> (Vahl) Nees ex Clarke	0.0249	0.0000	0.0000	0.0890
¹ <i>Lindernia crustacea</i> (L.) Mueller	0.0249	0.0000	0.0000	0.0890
¹ <i>Ranunculus sceleratus</i> L.	0.0249	0.0000	0.0000	0.0890
¹ <i>Lysimachia fortunei</i> Maxim.	0.0221	0.0000	0.0000	0.0814
¹ <i>Polygonum hastatosagittatum</i> Makino	0.0166	0.0000	0.0419	0.0000
¹ <i>Schoenoplectus wallichii</i> (Nees) Koyama	0.0166	0.0513	0.0000	0.0000
¹ <i>Eleocharis attenuata</i> (Franch. et Sav.) Palla	0.0138	0.0417	0.0000	0.0000
¹ <i>Murdannia nudiflora</i> (L.) Brenan	0.0138	0.0417	0.0000	0.0000
¹ <i>Sagittaria pygmaea</i> Miq.	0.0124	0.0000	0.0327	0.0000
¹ <i>Agrostis clavata</i> Trinius	0.0124	0.0369	0.0000	0.0000
¹ <i>Heleocharis plantagineiformis</i> Tang et Wang	0.0124	0.0369	0.0000	0.0000
¹ <i>Carex heterostachya</i> Bunge	0.0124	0.0369	0.0000	0.0000
¹ <i>Echinochloa caudata</i> Roshev.	0.0124	0.0369	0.0000	0.0000
² <i>Calystegia hederacea</i> Wall.	0.0898	0.0000	0.0684	0.2279
² <i>Artemisia annua</i> L.	0.0871	0.0000	0.0980	0.1781
² <i>Bothriospermum secundum</i> Maxim.	0.0871	0.0000	0.0745	0.2097
² <i>Rumex trisetifer</i> Stokes	0.0760	0.0000	0.1306	0.0943
² <i>Humulus scandens</i> (L.) Merrill	0.0746	0.0738	0.0653	0.0890
² <i>Polygonum viscosum</i> Buch.-Ham. ex D. Don	0.0650	0.0834	0.0980	0.0000
² <i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	0.0608	0.0000	0.0000	0.2203
² <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	0.0580	0.0000	0.1491	0.0000
² <i>Potentilla kleiniana</i> Wight et Arn.	0.0567	0.0000	0.0327	0.1599
² <i>Rorippa cantoniensis</i> (Lour.) Ohwi	0.0539	0.0369	0.0745	0.0445
² <i>Potentilla freyniana</i> Bornm	0.0539	0.0369	0.0745	0.0445
² <i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	0.0511	0.0369	0.1011	0.0000
² <i>Veronica peregrina</i> L.	0.0484	0.0000	0.0357	0.1260
² <i>Zehneria indica</i> (Lour.) Keraudren	0.0456	0.0608	0.0327	0.0498
² <i>Lamium amplexicaule</i> L.	0.0442	0.0000	0.0807	0.0445
² <i>Polygonum perfoliatum</i> L.	0.0373	0.0000	0.0980	0.0000
² <i>Phleum paniculatum</i> Hudson	0.0290	0.0000	0.0000	0.1078
² <i>Ranunculus muricatus</i> L.	0.0263	0.0417	0.0327	0.0000

² <i>Cnidium monnieri</i> (L.) Cusson	0.0263	0.0000	0.0357	0.0445
² <i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	0.0263	0.0000	0.0327	0.0498
² <i>Mentha canadensis</i> L.	0.0249	0.0000	0.0653	0.0000
² <i>Medicago lupulina</i> L.	0.0249	0.0000	0.0000	0.0890
² <i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	0.0249	0.0000	0.0653	0.0000
² <i>Plantago asiatica</i> L.	0.0138	0.0000	0.0357	0.0000
² <i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke	0.0138	0.0417	0.0000	0.0000
² <i>Rorippa dubia</i> (Pers.) Hara	0.0138	0.0000	0.0357	0.0000
² <i>Daucus carota</i> L.	0.0138	0.0000	0.0357	0.0000
² <i>Veronica arvensis</i> L.	0.0138	0.0000	0.0357	0.0000
² <i>Gnaphalium affine</i> D. Don	0.0138	0.0000	0.0357	0.0000
² <i>Mazus stachydifolius</i> (Turcz.) Maxim.	0.0124	0.0000	0.0000	0.0445
² <i>Ixeris polycephala</i> Cass. ex Candolle	0.0124	0.0000	0.0000	0.0445
² <i>Poa faberi</i> Rendle	0.0124	0.0000	0.0000	0.0445
² <i>Viola betonicifolia</i> Smith	0.0124	0.0369	0.0000	0.0000
² <i>Salvia plebeia</i> R. Br.	0.0124	0.0369	0.0000	0.0000
² <i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	0.0124	0.0000	0.0327	0.0000
² <i>Silene conoidea</i> L.	0.0124	0.0000	0.0327	0.0000
² <i>Torilis scabra</i> (Thunb.) DC.	0.0124	0.0000	0.0327	0.0000
² <i>Stachys japonica</i> Miq.	0.0124	0.0000	0.0327	0.0000
² <i>Rumex acetosa</i> L.	0.0124	0.0000	0.0327	0.0000
² <i>Allium macrostemon</i> Bunge	0.0124	0.0000	0.0000	0.0445
² <i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	0.0124	0.0369	0.0000	0.0000
² <i>Lysimachia candida</i> Lindl.	0.0124	0.0000	0.0000	0.0445
³ <i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	0.0871	0.0369	0.1633	0.0445
³ <i>Mosla dianthera</i> (Buch.-Ham.) Maxim.	0.0815	0.0369	0.0000	0.2490
³ <i>Leonurus japonicus</i> Houttuyn	0.0650	0.0465	0.0327	0.1336
³ <i>Aeschynomene indica</i> L.	0.0636	0.0000	0.1664	0.0000
³ <i>Erigeron bonariensis</i> L.	0.0539	0.0417	0.0000	0.1441
³ <i>Verbena officinalis</i> L.	0.0525	0.1202	0.0000	0.0445
³ <i>Solanum nigrum</i> L.	0.0511	0.0369	0.0684	0.0445
³ <i>Cuscuta japonica</i> Choisy	0.0511	0.0369	0.0327	0.0943
³ <i>Glycine soja</i> Sieb. et Zucc.	0.0511	0.0000	0.0980	0.0498
³ <i>Melochia corchorifolia</i> L.	0.0498	0.0738	0.0000	0.0890
³ <i>Lagopsis supina</i> (Steph. ex Willd.) Ik.-Gal.	0.0428	0.1361	0.0000	0.0000
³ <i>Phyllanthus urinaria</i> L.	0.0401	0.0000	0.0000	0.1441
³ <i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	0.0387	0.0369	0.0000	0.0943
³ <i>Mosla scabra</i> (Thunb.) C. Y. Wu et H. W. Li	0.0387	0.0786	0.0000	0.0445
³ <i>Mirabilis jalapa</i> L.	0.0249	0.0369	0.0000	0.0445
³ <i>Panicum bisulcatum</i> Thunb.	0.0152	0.0000	0.0388	0.0000

³ <i>Patrinia scabiosifolia</i> Link	0.0138	0.0000	0.0000	0.0498
³ <i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv.	0.0138	0.0000	0.0357	0.0000
³ <i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	0.0138	0.0000	0.0357	0.0000
³ <i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin et Clemants	0.0138	0.0000	0.0357	0.0000
³ <i>Penthorum chinense</i> Pursh	0.0124	0.0369	0.0000	0.0000
³ <i>Ajuga ciliata</i> Bunge	0.0124	0.0369	0.0000	0.0000
³ <i>Cuscuta australis</i> R. Br.	0.0124	0.0000	0.0327	0.0000
³ <i>Abutilon theophrasti</i> Medicus	0.0124	0.0000	0.0000	0.0445
³ <i>Bulbostylis barbata</i> (Rottb.) Clarke	0.0124	0.0369	0.0000	0.0000
³ <i>Carpesium abrotanoides</i> L.	0.0124	0.0000	0.0327	0.0000
³ <i>Potentilla chinensis</i> Ser.	0.0124	0.0369	0.0000	0.0000
³ <i>Commelina communis</i> L.	0.0124	0.0000	0.0000	0.0445
³ <i>Arundinella anomala</i> Steud.	0.0124	0.0000	0.0000	0.0445

In this table, weed species with superscript number 1, 2 and 3 represents weed species which infests paddy, summer-ripe and autumn-ripe farmland respectively.