

УДК 581.9 (470.43)

DOI: 10.24412/2073-1035-2024-33-3-45-47

К ИЗУЧЕНИЮ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ САМАРСКОГО НИИСХ ИМЕНИ Н.М. ТУЛАЙКОВА (ПО МАТЕРИАЛАМ 2024 ГОДА)

© 2024 В.М. Васюков, О.А. Розенцвет, В.Н. Нестеров, Е.С. Богданова

Институт экологии Волжского бассейна РАН – филиал
Самарского федерального исследовательского центра РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 17.09.2024

Аннотация. В статье приведены результаты изучения сорных растений агрофитоценозов с *Avena sativa* L., *Glycine max* (L.) Merr., *Helianthus annuus* L., *Solanum tuberosum* L., *Triticum durum* Desf. на территории Самарского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова в 2024 году.

Ключевые слова: агрофитоценозы, Самарская область, сорные растения

В июле 2024 году нами проводились исследования сорных растений в агрофитоценозах на территории Самарского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова в Безенчукском районе Самарской области со следующими культурами:

- 1) *Avena sativa* L.;
- 2) *Glycine max* (L.) Merr.;
- 3) *Helianthus annuus* L.;

- 4) *Solanum tuberosum* L.;
- 5) *Triticum durum* Desf.

Ниже приведен список культивируемых с остатками прошлой культуры (в списке выделены жирным шрифтом) и сорных растений; номерами указаны обследованные агрофитоценозы. Номенклатура таксонов дана в соответствии с International Plant Names Index (ipni.org).

ACERACEAE

Acer negundo L.: 2, 5

AMARANTHACEAE

Amaranthus blitoides S. Watson: 2, 3
Amaranthus retroflexus L.: 1, 2, 3, 4, 5

ASTERACEAE

Achillea collina J. Becker ex Rchb.: 2, 3, 5
Arctium minus (Hill) Bernh.: 3
Artemisia absinthium L.: 1, 3, 5
Artemisia austriaca Jacq.: 2, 3
Artemisia sieversiana Ehrh. ex Willd.: 3

Artemisia vulgaris L.: 3

Carduus acanthoides L.: 3, 5

Cichorium intybus L.: 1, 3, 5

Cirsium setosum (Willd.) M. Bieb.: 1, 2, 3, 5

Conyza canadensis (L.) Cronquist: 1, 3, 5

Crepis tectorum L.: 1

Cyclachaena xanthiifolia (Nutt.) Fresen.: 1, 2, 3, 5

Helianthus annuus L.: 1, 3, 5

Lactuca serriola L.: 1, 2, 3, 5

Mulgedium tataricum (L.) DC.: 1, 2, 5

Pentanema britannicum (L.) D. Gut. Larr. et al.: 5

Taraxacum officinale F.H. Wigg. s.l.: 3, 5

Tragopogon major Jacq.: 5

Tripleurospermum inodorum (L.) Sch. Bip.: 3, 5

Васюков Владимир Михайлович, канд. биол. наук, ст. науч. сотр., vvasjukov@yandex.ru; Розенцвет Ольга Анатольевна, докт. биол. наук, гл. науч. сотр., olgarozen55@mail.ru; Нестеров Виктор Николаевич, канд. биол. наук, зав. лабораторией, nesvik1@mail.ru; Богданова Елена Сергеевна, канд. биол. наук, ст. науч. сотр., cornales@mail.ru

BORAGINACEAE

Cynoglossum officinale L.: 3
Lappula squarrosa (Retz.) Dumort.: 1
Lycopsis arvensis L.: 2

BRASSICACEAE

Camelina microcarpa Andr. ex DC.: 2, 3
Capsella orientalis Klokov: 5
Lepidium ruderales L.: 1
Sisymbrium loeselii L.: 2, 3
Thlaspi arvense L.: 1, 2, 3, 5

CANNABACEAE

Cannabis ruderalis Janisch.: 1, 2, 3, 5

CARYOPHYLLACEAE

Melandrium album (Mill.) Garcke: 2
Oberna procumbens (Murray) Ikonn.: 1, 2, 3, 4, 5

CHENOPODIACEAE

Atriplex tatarica L.: 1, 2, 3, 5
Bassia scoparia (L.) A.J. Scott: 5
Chenopodium album L.: 1, 2, 3, 4, 5
Salsola collina Pall.: 3

CONVOLVULACEAE

Convolvulus arvensis L.: 1, 2, 3, 4, 5

CUSCUTACEAE

Cuscuta campestris Yunck.: 3

EUPHORBIACEAE

Euphorbia virgata Waldst. et Kit.: 1, 2, 3

FABACEAE

Glycine max (L.) Merr.: 2
Lathyrus tuberosus L.: 2, 5
Medicago lupulina L.: 3
Medicago romanica Prodan: 2
Pisum sativum L.: 2

LAMIACEAE

Dracocephalum thymiflorum L.: 3
Galeopsis ladanum L.: 3

MALVACEAE

Malva pusilla Sm.: 1, 2, 3

OLEACEAE

Fraxinus pennsylvanica Marshall: 5

ONAGRACEAE

Epilobium adenocaulon Hausskn.: 5

PAPAVERACEAE

Glaucium corniculatum (L.) Rudolph: 2, 5

PLANTAGINACEAE

Plantago major L.: 2

POACEAE

Agropyron pectinatum (M. Bieb.) P. Beauv.: 1, 2, 3, 5
Avena sativa L.: 1, 3, 5
Bromopsis inermis (Leyss.) Holub: 1, 2, 3,
Bromus japonicus Houtt.: 1, 2, 3, 5
Bromus squarrosus L.: 1, 2, 3, 5
Calamagrostis epigejos (L.) Roth: 2, 3,
Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.: 1, 2, 3, 4, 5
Elytrigia repens (L.) Nevski: 1, 2, 3, 5
Festuca rupicola Heuff.: 2
Panicum miliaceum L.: 1, 2, 3, 5
Panicum ruderales (Kitag.) D.M. Chang: 1, 2, 3, 4, 5
Poa angustifolia L.: 2, 3, 5
Setaria pumila (Poir.) Roem. et Schult.: 1, 4
Setaria viridis (L.) P. Beauv.: 1, 2, 3, 4, 5
Sorghum drummondii (Steud.) Nees ex Millsp. et Chase: 5
Triticum aestivum L.: 1, 2, 3
Triticum durum Desf.: 5

POLYGONACEAE

Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve: 3, 5
Persicaria tomentosa (Schrank) E.P. Bicknell: 2
Polygonum arenastrum Boreau: 1, 2, 3, 5
Polygonum aviculare L.: 1, 2, 3, 5

RANUNCULACEAE

Consolida regalis Gray: 1, 2, 3, 5

ROSACEAE

Potentilla argentea L.: 5
Rubus caesius L.: 3

RUBIACEAE

Galium vaillantii DC.: 3

SCROPHULARIACEAE

Linaria vulgaris Mill.: 2, 3, 5

SOLANACEAE

Hyoscyamus niger L.: 2
Solanum nigrum L.: 2
Solanum tuberosum L.: 4

ULMACEAE

Ulmus pumila L.: 2

VIOLACEAE

Viola arvensis Murray: 2

В результате исследований агрофитоценозов Самарского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова выявлено 84 вида сосудистых растений, включая 9 культивируемых видов с остатками прошлой культуры.

Из сорных растений 9 видов – *Acer negundo*, *Amaranthus blitoides*, *A. retroflexus*, *Bassia scoparia*, *Conyza canadensis*, *Cuscuta campestris*, *Cyclachaena xanthiifolia*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Ulmus pumila* – занесены в «Чёрную книгу Самарской области» (Васюков и др., 2023); один вид – *Cuscuta campestris* – включён в «Перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза».

Важнейшие засорители, развивающимися в массе: 1) агрофитоценоз *Avena sativa* – *Amaranthus retroflexus*, *Convolvulus arvensis*, *Echinochloa crus-galli*, *Mulgedium tataricum*; 2) агрофитоценоз *Glycine max* – *Amaranthus retroflexus*, *Chenopodium album*, *Convolvulus arvensis*, *Echinochloa crus-galli*, *Panicum ruderales*; 3) агрофитоценоз *Helianthus annuus* – *Amaranthus retroflexus*, *Chenopodium album*, *Cirsium setosum*, *Cyclachaena xanthiifolia*, *Echinochloa crus-galli*, *Mulgedium tataricum*; 4) агрофитоценоз *Solanum tuberosum* – *Amaranthus retroflexus*, *Chenopodium album*, *Echinochloa crus-galli*; 5) агрофитоценоз *Triticum durum* – *Amaranthus retroflexus*, *Echinochloa crus-galli*, *Cannabis ruderalis*, *Conyza canadensis*, *Lactuca serriola*.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Благодарности / Acknowledgements. Авторы благодарят за помощь в исследованиях А.Л. Бакунова и А.В. Милехина (Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова).

Исследования выполнены в рамках государственного задания Института экологии Волжского бассейна РАН «Структура, динамика и устойчивое развитие экосистем Волжского бассейна», регистрационный номер 1021060107217-0-1.6.19.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Список русскоязычной литературы

Васюков В.М., Иванова А.В., Ильина В.Н., Козловская О.В., Митрошенкова А.Е., Макарова Ю.В., Файзулин А.И. Чёрная книга растений Самарской области. Самара, 2023. 172 с.

Общий список литературы / Reference List

Vasjukov V.M., Ivanova A.V., Ilyina V.N., Kozlovskaya O.V., Mitroshenkova A.E., Makarova Yu.V., Fayzulin A.I. Black Book of plants of the Samara region. Samara, 2023. 172 p. (In Russian).

IPNI: International Plant Name Index. 2024. <http://ipni.org> (accessed: 12.07.2024).

ON THE STUDY OF WEEDS OF AGROPHYTOCENOSES OF TULAYKOV SAMARA SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURE (BASED ON THE MATERIALS OF 2024)

© 2024 V.M. Vasjukov, O.A. Rozentsvet, V.N. Nesterov, E.S. Bogdanova

Samara Federal Research Center of the Russian Academy of Sciences,
Institute of Ecology of the Volga River Basin RAS, Tolyatti (Russia)

Abstract. The article presents the results of studying weeds of agrophytocenoses with *Avena sativa* L., *Glycine max* (L.) Merr., *Helianthus annuus* L., *Solanum tuberosum* L., *Triticum durum* Desf. on the territory of Tulaykov Samara Scientific Research Institute of Agriculture in 2024.

Key words: agrophytocenoses, Samara region, weeds