

ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ КУКУРУЗЫ ПО АГРОКЛИМАТИЧЕСКИМ ЗОНАМ РЕСПУБЛИКИ

Сташкевич Н. С., Сташкевич А. В., Сорока Л. И.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Республика Беларусь

Разработка эффективных и безопасных методов сдерживания и подавления сорной растительности в современных технологиях обязательно предполагает мониторинговые исследования сорного компонента. Для проведения успешной борьбы с сорными растениями на посевах сельскохозяйственных культур необходимо анализировать видовой состав и учитывать пороги вредоносности наиболее распространенных сорняков.

Целью исследований являлось уточнение видового состава сорной растительности по агроклиматическим зонам в посевах кукурузы после проведения защитных мероприятий.

Маршрутные обследования посевов проводили в хозяйствах республики за 2-3 недели до уборки урожая согласно общепринятым методикам [1]. Маршрут устанавливали с таким расчетом, чтобы максимально охватить почвенные разности республики [2]. Историю полей, их агротехнические характеристики, перечень мероприятий по уходу за посевами устанавливали путем собеседования с агрономами (фермерами) хозяйств.

Видовой состав сорняков, их численность и встречаемость устанавливали на каждом поле путем наложения учетных рамок $0,25 \text{ м}^2$ ($0,5 \times 0,5$) в посевах площадью до 50 га – 10 шт., 50-100 га – 15 шт. [3]. Ботанические названия сорняков, их принадлежность к семействам устанавливали по определителям [4].

В ботаническом отношении сорная растительность характеризовалась сравнительно постоянным видовым составом, однако наблюдались некоторые различия по агроклиматическим зонам. Наибольшая засоренность в Южной агроклиматической зоне была отмечена просом куриным ($17,8 \text{ шт./м}^2$), дремой белой ($4,3 \text{ шт./м}^2$), пасленом черным ($3,9 \text{ шт./м}^2$); в Северной агроклиматической зоне – пыреем ползучим ($5,0 \text{ стеблей/м}^2$), марью белой ($4,9 \text{ шт./м}^2$), фиалкой полевой ($5,6 \text{ шт./м}^2$), в Центральной – осотом полевым ($1,3 \text{ шт./м}^2$).

Таблица – Засоренность посевов кукурузы перед уборкой урожая по агроклиматическим зонам (маршрутное обследование, 2019-2021 гг.)

Вид сорного растения	Количество, стеблей, шт./м ²		
	северная	центральная	южная
Пырей ползучий	5,0	1,6	2,4
Марь белая	4,9	2,4	3,9
Паслен черный	1,2	2,8	3,9
Дрема белая	1,4	1,7	4,3
Просо куриное	5,5	7,9	17,8
Фиалка полевая	5,6	3,6	1,5
Осот полевой	1,0	1,3	0,5
Василек синий	0,8	0,2	0,2
Горец шероховатый	0,9	0,3	1,3
Всех сорняков	38,4	31,7	48,3

Обследование полей показало, что даже в пределах республики могут наблюдаться некоторые различия в характере засоренности посевов, расположенных в разных агроклиматических зонах. Преобладающими сорняками в посевах кукурузы перед уборкой урожая являются марь белая, пырей ползучий, просо куриное, паслен черный и др.

ЛИТЕРАТУРА

1. Инструкция по определению засоренности полей, многолетних насаждений, культурных сенокосов и пастбищ / Подгот. Л. М. Державин и др. – М.: Агропромиздат, 1986. – 16 с.
2. Природа Белоруссии: попул. энцикл. / редкол.: И. П. Шамякин (гл. ред.) [и др.]. – 2-е изд. – Минск.: БелСЭ, 1989. – 599 с.
3. Либерштейн, И. И. Современные методы изучения и картирования засоренности / И. И. Либерштейн, А. М. Туликов // Актуальные вопросы борьбы с сорными растениями. – М., 1980. – С. 54-67.
4. Губанов, И. А. Определитель высших растений средней полосы Европейской части СССР: пособие для учителей / И. А. Губанов, В. С. Новиков, В. Н. Тихомиров. – М.: Просвещение, 1981. – 287 с.

УДК 631.8:633.888

ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА КАЧЕСТВО КОРНЕЙ И КОРНЕВИЩ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ

Тарасенко С. А., Ануфрик О. М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Валериана лекарственная (*Valeriana officinalis* L.) является одним из важнейших растений, корни и корневища которой широко исполь-