

ЛИТЕРАТУРА

1. Трешко, Л. И. Экономическая, энергетическая эффективность и экологическая безопасность систем защиты растений / Л. И. Трешко. – Минск, 2000. – 134 с.

УДК 633.15:632.51

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОРОГИ ВРЕДНОСТИ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ

Шашкевич А. В., Колесник С. А., Шашкевич Н. С.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Современные исследования и практика земледелия доказывают, что урожайность и качество продукции зависит и от степени засоренности посевов и от их видового состава. В 2016-2018 гг. в среднем по республике до внесения гербицидов засоренность посевов кукурузы составляла 277,4-331,9 шт./м². После внесения гербицидов численность сорняков снизилась до 37,2-52,6 шт./м². В результате проведенных в 2011-2013 гг. исследований установлено, что потери урожая зерна культуры от сорных растений достигают 61,8-93,2%, зеленой массы – 45,2-71,9% [4]. Уровень видового разнообразия сорных растений обуславливает во многом эффективность применяемых агроприемов, направленных на регулирование их вредности в посевах сельскохозяйственных культур до принятого лимитирующего порога [3].

Целью исследований являлось установление биологических порогов вредности сорных растений.

Исследования проводили по общепринятым методикам (метод постоянных площадок) [1, 2] в 2011-2018 гг. на опытном поле РУП «Институт защиты растений». Почва опытного поля (аг. Прилуки Минского района Минской области) дерново-подзолистая, легкосуглинистая. Норма высева кукурузы – 100 тыс. всхожих зерен/га, ширина междурядий – 70 см. Сев кукурузы проводили в первую декаду мая. Повторность опыта шестикратная, общая площадь делянки – 3 м², учетная – 1 м². Расположение делянок последовательное.

В результате проведенных исследований установлено, что в условиях Беларуси в посевах кукурузы биологический порог вредности при засорении несколькими видами однолетних двудольных сорняков составляет 2,8-5,2 шт./м² при возделывании на зерно, 3-10 при возделывании на зеленую массу; проса куриного – 8,2-10,6 и 14,0-16,6 шт./м², пырея ползучего – 15,6-16,2 и 15,5-28,0 стеблей/м² соответ-

ственно. При смешанном типе засорения (50% – однодольные и 50% – двудольные сорные растения) порог вредоносности составляет 1,6-3,5 шт./м² (таблица).

Таблица – Биологические пороги вредоносности сорных растений в посевах кукурузы

Возделывание кукурузы на	Вид сорного растения	Биологический порог вредоносности, шт., стеблей/м ²
зерно	Однолетние двудольные	2,8-5,2
	Просо куриное	8,2-10,6
	Пырей ползучий	15,6-16,2
	Смешанный тип	1,6-3,5
зеленую массу	Однолетние двудольные	3-10
	Просо куриное	14,0-16,6
	Пырей ползучий	15,5-28,0

В результате исследований установлено, что вредоносность сорняков в посевах кукурузы зависит как от численности, так и от их вегетативной массы. Знание степени засоренности полей и использование порогов вредоносности сорняков используют при выборе соответствующих гербицидов и определяют тактику и необходимость их применения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по изучению экономических порогов и критических периодов вредоносности сорняков в посевах сельскохозяйственных культур / подгот. Г. С. Груздев [и др.]. – М., 1985. – 23 с.
2. Методические указания по перспективному изучению сорняков и гербицидов / ВИЗР. – Л., 1973. – 20 с.
3. Спиридонов, Ю. Я. Особенности видового состава сорной растительности в современных агроценозах Российского Нечерноземья / Ю. Я. Спиридонов // Вестник защиты растений. – 2004. – № 2. – С. 15-24.
4. Сташкевич, А. В. Вредоносность сорных растений и контроль их численности в посевах кукурузы, возделываемой на зерно и зеленую массу, в Беларуси: автореф. дис. канд. с.-х. наук: 06.01.07 / А. В. Сташкевич; РУП «Институт защиты растений». – аг. Прилуки, Минского р-на, 2015 г. – 21 с.