

## **ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ КУКУРУЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПОЧВЫ И ВНОСИМЫХ УДОБРЕНИЙ**

**Колесник С. А., Сташкевич А. В.**

РУП «Институт защиты растений»,  
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Засоренность большинства сельскохозяйственных культур является одним из основных факторов, сдерживающих рост их урожайности. Разнообразии возделываемых культур и видового состава сорняков, произрастающих в посевах, различие почвенно-климатических условий и культуры земледелия в хозяйствах и ряд др. факторов весьма усложняют проведение защитных мероприятий. В связи с этим необходим постоянный мониторинг засоренности, что позволит подобрать ассортимент гербицидов, нормы расхода их с учетом структуры доминирующих сорных видов. Целью исследований было определить видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов кукурузы на различных типах почв, а также изучить распространение и обилие сорной растительности в зависимости от применения органических и минеральных удобрений в хозяйствах республики путем маршрутного обследования.

Маршрутные обследования посевов кукурузы проводились до и после проведения защитных мероприятий (2016-2017 гг.). В основе исследований лежала методика, предложенная Л. М. Державиным [1]. Маршрут намечался с таким расчетом, чтобы максимально охватить почвенные разности республики. Видовой состав сорной растительности определялся по А. В. Фисюнову (1984), Н. И. Протасову, К. П. Паденову, П. М. Шерсневу [2, 3].

Большинство доминирующих сорняков – просо куриное, марь белая, пырей ползучий, виды горца, фиалка полевая, ромашка непахучая в посевах кукурузы встречаются на всех типах почв, однако существуют определенные различия по видовому составу и численности сорных растений в зависимости от гранулометрического состава почв. При анализе засоренности выявлено преобладание на супесчаных почвах как до проведения защитных мероприятий, так и после прополки проса куриного – 84,1 шт./м<sup>2</sup> и 10,3 шт./м<sup>2</sup> соответственно, на суглинистых почвах доминировала марь белая – 70,8 и 7,4 шт./м<sup>2</sup>. На торфяно-болотных почвах высокая численность из однолетних сорных растений мари белой (68,1 и 6,9 шт./м<sup>2</sup>) и проса куриного (72,0 и 6,5 шт./м<sup>2</sup>), из многолетних – пырея ползучего – 58,9 и 23,0 стеблей/м<sup>2</sup> и видов осота

– 16,4 и 2,1 шт./м<sup>2</sup> (таблица).

Таблица – Засоренность посевов кукурузы в Беларуси в зависимости от типа почвы (по данным маршрутных обследований, 2016-2017 гг.)

Сорные растения	Численность сорных растений, шт/м <sup>2</sup>					
	супесчаные		суглинистые		торфяно-болотные	
	до про-полки	после про-полки	до про-полки	после про-полки	до про-полки	после про-полки
Просо куриное	84,1	10,3	59,6	3,1	72,0	6,5
Марь белая	57,2	2,4	70,8	7,4	68,1	6,9
Пырей ползучий	31,1	1,6	28,7	5,8	58,9	23,0
Виды горца	23,6	2,8	17,1	3,3	29,1	5,3
Фиалка полевая	32,9	1,2	28,7	5,5	27,4	3,6
Виды осота	5,7	0,5	6,2	1,8	16,4	2,1
Паслен черный	11,3	4,0	24,0	3,0	4,8	4,7
Виды ромашки	6,2	0,1	8,7	0,7	10,7	0,3
Дрема белая	2,2	1,6	1,7	1,1	3,8	1,0
<b>Всего</b>	<b>309,5</b>	<b>30,0</b>	<b>308,4</b>	<b>40,0</b>	<b>365,3</b>	<b>60,9</b>

При применении органических удобрений засоренность посевов в среднем по республике составила 317,4 шт./м<sup>2</sup>, после применения только минеральных удобрений – 250,5 шт./м<sup>2</sup>. На полях с органикой доминировали двудольные сорные растения. Численность мари белой составила 82,9 шт./м<sup>2</sup>, в то время как на минеральном фоне ее количество было в два раза меньше – 45,0 шт./м<sup>2</sup>. Такое же соотношение сохранилось для ромашки непахучей (12,0 и 6,8 шт./м<sup>2</sup>), звездчатки средней (5,5 и 2,8 шт./м<sup>2</sup>), подмаренника цепкого (8,0 и 3,8 шт./м<sup>2</sup>). В четыре раза выше засоренность полей с органическими удобрениями самосевом рапса (11,6 и 3,2 шт./м<sup>2</sup>) и яруткой полевой (12,1 и 2,8 шт./м<sup>2</sup>). Выше на минеральном фоне только численность однолетнего злакового сорняка проса куриного (90,2 и 63,3 шт./м<sup>2</sup>). Количество стеблей пырея ползучего при применении органических удобрений составило 30,7 стеблей/м<sup>2</sup>, при внесении минеральных – 25,0 стеблей/м<sup>2</sup>.

#### 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. Фионов, А. В. Сорные растения: Альбом-определитель / А. В. Фионов. – М.: Колос, 1984. – 320 с.
3. Протасов, Н. И. Сорные растения и меры борьбы с ними / Н. И. Протасов, К. П. Падевов, П. М. Шершев. - Минск: Урожай, 1987. - 272 с.: ил.