

волило достоверно сохранить 5,2-8,8 ц/га зерна кормовых бобов относительно варианта без применения регулятора роста. Разница в хозяйственной эффективности между вариантами Архитект, СЭ (0,75 и 1,0 л/га) была несущественной.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Эль-Кар, И. А. Формирование и редукция органов плодоношения кормовых бобов в зависимости от условий возделывания: автореф. дис... канд. с.-х. наук: 06.01.09 / «Белорус. с.-х. акад.». – Горки, 1991. – 24 с.

УДК 633.112.9«324»:632.51(476)

### **БИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРОГ ВРЕДНОСТИ МЕТЛИЦЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В ПОСЕВАХ ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО В БЕЛАРУСИ**

**Кабзарь Н. В.**

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

Видовой состав сорных растений в посевах тритикале озимого представлен двудольными и однодольными видами сорных растений. По данным маршрутных обследований засоренности посевов, на долю однодольных видов приходится 28,5-51,2 %.

Одним из доминирующих однодольных сорных растений в посевах тритикале озимого в Республике Беларусь является метлица обыкновенная. Численность ее за последние 5 лет варьирует с 3,7 до 7,9 шт./м<sup>2</sup>, что составляет 21,4-38,1 % от всего злакового ценоза. Наибольшее количество метлицы отмечается в Южной агроклиматической зоне – 3,7-10,8 шт./м<sup>2</sup>, наименьшее – в Центральной – 0,8-10,4 шт./м<sup>2</sup>.

Для контроля численности метлицы обыкновенной в посевах тритикале появилась необходимость в разработке порога вредности, который зависит от ее численности и количества метелок. Так, по литературным данным, в посевах ржи озимой биологический порог вредности метлицы обыкновенной составляет 7-16 шт./м<sup>2</sup>, или 10-30 метелок/м<sup>2</sup> [1], пшеницы озимой – 5-6 шт./м<sup>2</sup>, или 10-17 метелок/м<sup>2</sup> [2]. Исследования по изучению биологического порога вредности в посевах тритикале озимого проводили на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в 2016 г. (сорт Модерато) и 2018 г. (сорт Бальтико) методом постоянных площадок [3]. Площадь опытной делянки – 3 м<sup>2</sup>,

учетной – 1 м<sup>2</sup>, повторность опыта шестикратная, расположение делянок рендомизированное. На учетных площадках создавали необходимую плотность метлицы обыкновенной (0; 5; 7; 10; 15; 20; 25 растений) путем удаления лишних в фазе кущения тритикале озимого весной. Сформированное количество растений метлицы обыкновенной поддерживали на протяжении всего периода вегетации. Перед уборкой урожая сорняки вырывали и взвешивали их надземную вегетативную массу. Уборку проводили поделаноночно вручную. Данные учета урожая обработаны методом дисперсионного анализа [4].

На основании проведенных исследований установлено, что при произрастании в посевах тритикале озимого 5 растений/м<sup>2</sup> метлицы обыкновенной средняя урожайность зерна снизилась на 2,6-6,1 %, по сравнению с вариантом с ручной прополкой, при 7 – на 10,0-11,2 %; 10 – на 10,5-16,6 %; при 15 – на 14,3-24,7 %; 20 – 17,9-24,5 %; 25 – 19,6-31,5 % (таблица).

В условиях вегетационного периода 2016 г. средняя кустистость метлицы обыкновенной составила 1,3 метелки, 2018 г. – 2,2 метелки.

Таблица – Зависимость урожайности тритикале озимого от степени засоренности посева метлицей обыкновенной (полевые опыты, РУП «Институт защиты растений»)

Количество растений, шт./м <sup>2</sup>	Количество метелок, шт./м <sup>2</sup>	Масса, г/м <sup>2</sup>	Урожайность, ц/га		Потери урожайности %	Количество метелок, шт./м <sup>2</sup>	Масса, г/м <sup>2</sup>	Урожайность, ц/га		Потери урожайности %
			ц/га	%				ц/га	%	
2016 г.						2018 г.				
0	0	0	44,5	–	–	0	0	41,9	–	–
5	5,5	12,8	41,8	2,7	6,1	8,3	15,0	41,9	1,1	2,6
7	10,3	24,5	39,5	5,0	11,2	15,7	24,2	40,8	4,2	10,0
10	15,7	28,2	37,1	7,4	16,6	25,5	47,7	37,7	4,4	10,5
15	18,3	35,7	33,5	11,0	24,7	33,3	61,2	37,5	6,0	14,3
20	24,8	54,0	33,6	11,1	24,5	43,0	83,8	35,9	7,5	17,9
25	30,8	62,2	30,5	14,0	31,5	54,7	105,5	34,4	8,2	19,6
НСР <sub>05</sub>		7,6				5,7				
Порог вредоносности, шт./м <sup>2</sup> – 10						14				
Количество метелок/м <sup>2</sup> – 16						31				

Таким образом, порог вредоносности метлицы обыкновенной в посевах тритикале озимого составляет 10-14 сорняка/м<sup>2</sup>, или 16-31 метелки/м<sup>2</sup>.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Корпанов, Р. В. Порог вредоносности метлицы обыкновенной в посевах озимой ржи в Беларуси / Р. В. Корпанов, С. В. Сорока, Л. И. Сорока // Защита зерновых культур от болезней, вредителей, сорняков: достижения и проблемы: материалы Междунар. науч.-практ. конф. с элементами науч. школы для молодых ученых, аспирантов и студентов, Большие Вяземы 05-09 дек. 2016 г. / Рос. акад. наук, Всерос. науч.-исслед. ин-т фитопатологии; отв. за вып. С. С. Санин [и др.]. – Большие Вяземы, 2016. – С. 190-195.
2. Пороги вредоносности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://agrosfera.info/poleznoe/porogi-vredonosnosti>. – Дата доступа: 05.01.2022.
3. Методические указания по изучению экономических порогов и критических периодов вредоносности сорняков в посевах сельскохозяйственных культур / ВАСХНИЛ, Моск. с.-х. акад. им. К. А. Тимирязева; подг. Г. С. Груздев [и др.]. – М.: ВАСХНИЛ, 1985. – 23 с.
4. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б. А. Доспехов. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.

УДК 634.11:631.542

### **ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ ОБРЕЗКИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ВЕРЕТЕНОВИДНОЙ КРОНЫ НА РОСТ И СКОРОПЛОДНОСТЬ ДЕРЕВЬЕВ ЯБЛОНИ**

**Капичникова Н. Г., Буймистрова А. В., Леонович И. С.**  
РУП «Институт плодоводства»  
аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Длительность периода от посадки до плодоношения плодовых деревьев зависит от биологических особенностей породы, сорта и подвоя. В этот период целью обрезки является формирование деревьев в соответствии с выбранной системой (тип или форма кроны, способы, приемы формирования и обрезки) [1].

Различают два основных вида (приема) обрезки, которые применяют при формировании кроны и уходе за деревьями: прореживание (вырезка) и укорачивание (подрезка). Степень обрезки зависит также от типа кроны, по которой формируют плодовое дерево, и от роли, которую играют отдельные разветвления в кроне дерева [2, 3].

Для ускорения вступления дерева в плодоношение необходимо минимизировать обрезку. Однако для получения высоких урожаев необходимо иметь достаточное количество плодоносящих ветвей, что достигается укорачиванием однолетних ветвей и стимулированием ветвления [4, 5].