

УДК 633.63:632.5133.63:632.48

ВРЕДНОСТЬ ПРОСА КУРИНОГО В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Гаджиева Г. И., Бобович А. Н., Подковенко О. В.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Республика Беларусь

В посевах сахарной свеклы в Беларуси одним из наиболее часто встречающихся сорных растений является просо куриное: его численность в зависимости от года исследований колеблется от 0,3 в 2020-2021 гг. до 7,9 шт./м² в 2006 г. (рисунок). В связи с этим целью наших исследований было определение влияния степени засоренности данным видом на урожайность и сахаристость корнеплодов культуры.

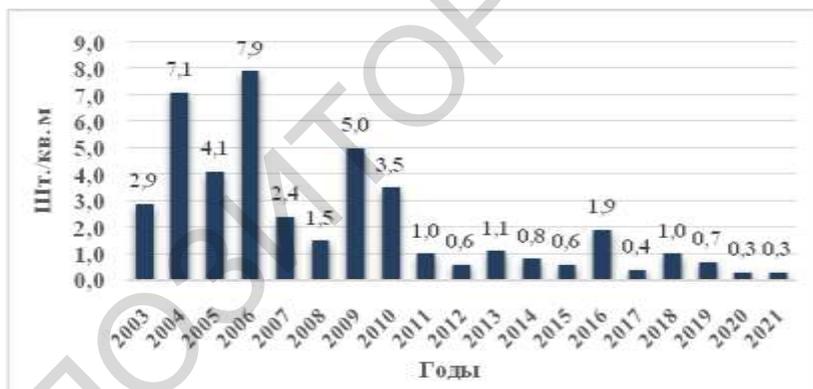


Рисунок – Динамика численности проса куриного в посевах сахарной свеклы (маршрутные обследования)

Исследования проведены на опытном поле РУП «Институт защиты растений» методом постоянных площадок. Агротехника возделывания культуры общепринятая для Центральной агроклиматической зоны республики. Повторность опыта шестикратная, расположение делянок рендомизированное, общая площадь делянки – 3 м², учетная – 1 м². На учетных площадках была создана необходимая численность сорных растений (0, 1, 3, 5, 10, 15 растений/м² и естественное засорение) путем

удаления лишних. Сформированная численность сорных растений поддерживалась на протяжении всего периода вегетации культуры. Уборка урожая – поделяночно вручную, определение технологических качеств – в технологической лаборатории РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле». Полученные данные обработаны методом дисперсионного анализа по Б. А. Доспехову.

Установлено, что с увеличением численности проса куриного происходит снижение не только урожайности, но и сахаристости корнеплодов. Так, при произрастании в посевах 3 шт./м² проса куриного урожайность снижается на 11,1 %, с увеличением численности до 5 шт./м² – на 26,1 %, при численности 10 и 15 шт./м² – на 40,6 и 62,0 % соответственно, а при естественном засорении (68 шт./м²) потери достигают 91,7 %. При произрастании 1-3 шт./м² проса куриного сахаристость корнеплодов снижалась на 0,04-0,20 % по отношению к варианту без сорняка, при 5-10 шт./м² – на 0,42-0,60 %, а при естественном засорении – на 1,04 % (таблица).

Таблица – Влияние численности проса куриного на урожайность и сахаристость корнеплодов сахарной свеклы (РУП «Институт защиты растений», 2021 г.)

Численность шт./м ²	Урожайность, ц/га	Снижение урожайности		Сахаристость корнеплодов, %
		ц/га	%	
0	1013	0	0	17,60
1	998	15	1,5	17,56
3	901	112	11,1	17,40
5	749	264	26,1	17,18
10	602	411	40,6	17,00
15	385	628	62,0	16,98
Естественное засорение (68)	84	929	91,7	16,56
НСР ₀₅	118			
Порог вредоносности, шт./м ²	3,1			
Уравнение линейной регрессии			Y = 859,49 - 12,58X	
r = -0,88			R ₂ = 0,77	

Примечание – Y – урожайность, ц/га; X – численность проса куриного, шт./м²

Порог вредоносности определяли путем сравнения достоверного снижения урожайности культуры в вариантах с различной численностью проса куриного к контролю с ручной прополкой. Согласно полученным данным, биологический порог вредоносности проса куриного в условиях текущего года в посевах сахарной свеклы составил 3,1 шт./м².