

личина сохраненного урожая зерна варьировала от 6,4 до 6,9 ц/га, что выше, чем в эталонном варианте, на 2,6-3,1 ц/га.

Таким образом, при осеннем применении гербицида Примадонна СЭ (0,6-0,8 л/га) на озимой пшенице численность сорных растений снизилась на 90,1-92,4%, их масса на 89,2-91,0%, что позволило дополнительно сохранить 6,4-6,9 ц/га зерна озимой пшеницы.

ЛИТЕРАТУРА

1 Интегрированные системы защиты зерновых культур от вредителей, болезней и сорняков : (рекомендации) / Сорока С. В. [и др.] – Несвиж: Несвиж. укрупн. тип. им. С. Будного, 2012. – 176 с.

УДК 633.88:631.811.98

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОРЕГУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ

Якимович Е. А.

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

Регуляторы роста, являясь малоопасными веществами, регулируют рост и развитие растений, повышают их устойчивость к неблагоприятным условиям выращивания, что наиболее актуально в условиях защищенного грунта (перепады температуры, повышенная влажность воздуха, неоптимальная освещенность). Среди регуляторов роста особая роль отводится индукторам болезнеустойчивости, которые по биологической эффективности способны приблизиться или даже сравниться с химическими пестицидами при невысокой инфекционной нагрузке.

Цель исследований – разработать адаптивные комплексные системы защиты календулы лекарственной от вредных организмов, ориентированные на достижение оптимальной фитосанитарной обстановки агробиоценоза, повышение урожайности лекарственного сырья и улучшению его качества.

Исследования в посевах календулы лекарственной проводились в 2016-2017 гг. на опытном поле РУП «Институт защиты растений» по общепринятым методикам. Площадь делянки – 10 м², повторность 4-кратная. В фазе 6 листьев календула была обработана биорегулятором роста Фитовитал, в.р.к.

Сорт календулы лекарственной – Махровая 2000. Ширина междурядий 45 см. Уборку урожая проводили вручную. Уборка урожая соцветий проводилась трехкратно.

Препарат «Фитовитал», в.р.к. (янтарная кислота, 5 г/л) ГНУ «Институт биохимической химии НАН Беларуси», Беларусь рекомендован для применения в агропромышленном комплексе и индивидуальными пользователями для обработки посевов (посадок) сельскохозяйственных культур с целью повышения их урожайности вследствие увеличения устойчивости растений к различным заболеваниям и неблагоприятным стрессовыми воздействиям; для стимуляции роста и развития растений; повышения декоративных качеств цветочных и декоративно-лиственных культур.

Внесение Фитовитала, в.р.к. в посевах календулы лекарственной обеспечило увеличение 5,9-8,5% урожая соцветий при однократном внесении. Двукратное применение препарата дало прибавку 0,5-0,6% урожая, что находится в пределах ошибки опыта.

Таблица – Влияние регулятора роста Фитовитал, в.р.к. на урожайность календулы лекарственной (полевые опыты, РУП «Институт защиты растений»)

Вариант	Урожай сухих соцветий			
	2016 г., г/м ²		2017 г.	
	г/м ²	+/-	г/м ²	+/-
Вариант без регулятора роста	63,9	-	101,8	-
Фитовитал, в.р.к., 0,6 л/га	69,3	5,4	107,8	6,0
Фитовитал, в.р.к., 0,6 л/га (двукратно)	64,2	0,3	102,4	0,6
НСР ₀₅	4,2		12,4	

Однократное внесение Фитовитала, в.р.к. в посевах календулы лекарственной в фазу 6 листьев обеспечило увеличение 5,4-6,0 г/м² урожая соцветий (5,9-8,5%).