

тивности существенно не отличались от трехкратной, т. к. математически доказуемых различий между вариантами 1, 2 и 3 не выявлено.

Полученные экспериментальные данные дают основание заключить, что в гидротермических условиях вегетационного периода 2016 г. на фоне депрессивного развития септориоза на сорте озимой пшеницы Скаген двухкратные и даже однократная системы фунгицидной защиты наряду с трехкратной сдерживали поражение листьев септориозом и обеспечили достаточно высокий уровень хозяйственной эффективности.

УДК 633.63:632.952(476.6)

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ФУНГИЦИДОВ В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ**

**Зенчик С. С., Брукиш Д. А., Михальчик В. Т.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Сахарная свекла – важнейшая техническая культура, посевные площади ее в Республике Беларусь в последние годы составляют около 100 тыс. га. Природные условия РБ благоприятны для возделывания этой культуры. Урожайность ее в среднем по республике составляет как минимум 300-450 ц/га корнеплодов при сахаристости 15-17% и выходе сахара 12-13%. Проблема значительного увеличения выработки сахара из собственной свеклы и обеспечения потребности в нем населения как в настоящее время, так и на перспективу является одной из актуальнейших народнохозяйственных задач в Беларуси. Климатические условия республики, научно-производственная база уже сегодня позволяют получить 500-600 ц/га. Однако получению высоких и стабильных урожаев сахарной свеклы с высоким содержанием сахара в корнеплодах препятствует сильное поражение ее во время вегетации болезнями. Поэтому целью нашей работы явилось изучение эффективности применения фунгицида Тебумекс БТ, КЭ против болезней сахарной свеклы.

Полевой опыт закладывался в 2016 г. на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет» Гродненского района Гродненской области. Учеты распространенности и развития церкоспороза проводили перед уборкой корнеплодов по общепринятой методике.

Схема опыта:

1. Без применения средства защиты растений;

2. Альто Супер, (0,5 л/т) в период вегетации (эталон);
3. Альто Супер, (0,75 л/т) в период вегетации (эталон);
4. Тебумекс БТ, КЭ (0,5 л/т) в период вегетации;
5. Тебумекс БТ, КЭ (1,0 л/т) в период вегетации.

Уборку опытов осуществляли вручную. Урожай учитывали, взвешивая корнеплоды со всей учетной делянки на весах ТВ-S-60,2. Полученные данные обработали методом дисперсионного анализа.

Проведенные учеты по фитосанитарному состоянию посевов сахарной свеклы показали, что в период вегетации широкое распространение получил церкоспороз. Церкоспороз является наиболее опасной болезнью сахарной свеклы. Поражение данной болезнью каждый год приводит к значительным потерям урожая и сахаристости корнеплодов. В контрольном варианте к концу августа распространенность церкоспороза на листьях составила 78% при развитии 20,6%. В варианте Альто Супер, КЭ – 0,5 и 0,75 л/га распространенность сдерживалась на уровне 48 и 32%, при развитии 8,8 и 7,6% соответственно. Применение Тебумекс БТ – 0,5 и 1,0 л/га сдерживало распространенность церкоспороза к концу августа на уровне 46 и 28% при развитии 8,4 и 7,4% соответственно.

Была определена урожайность корнеплодов сахарной свеклы. Установлено, что снижение поражаемости церкоспорозом при применении фунгицидов оказало влияние на урожайность сахарной свеклы. В варианте без применения фунгицидов урожайность составила 572 ц/га. В вариантах с использованием Альто Супер, КЭ – 0,5 и 0,75 л/га урожай корнеплодов был на уровне 596 и 592 ц/га соответственно. Благодаря применению Тебумекс БТ – 0,5 и 1,0 л/га урожайность сахарной свеклы составила 592 и 598 ц/га соответственно.

Величина сохраненного урожая в зависимости от эффективности фунгицидной защиты колебалась от 20 до 26 ц/га. Препарат Тебумекс БТ, КЭ был наиболее эффективен с нормой расхода 1,0 л/га и величина сохраненного урожая составила 26 ц/га.

Таким образом, изучив эффективность применения фунгицида Тебумекс БТ, КЭ против церкоспороза сахарной свеклы было установлено, что препарат обеспечил высокую эффективность против данного заболевания. Биологическая эффективность пестицида составила 59,2-64,1%.