

ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ КОРНЕПЛОДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Брилев М. С., Брилева С. В., Зимина М. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Задачами современной аграрной политики Республики Беларусь, связанными с достижением продовольственной безопасности и социальной защищенности населения, являются повышение эффективности и устойчивости функционирования агропромышленного производства и агропродовольственных рынков. В контексте данных задач приоритетную значимость приобретает развитие свеклосахарного производства и рынка сахара как важнейшего стратегического и многофункционального подкомплекса аграрной экономики страны. Основной культурой, используемой в качестве сырья для производства сахара, в Республике Беларусь является сахарная свекла [1]. В последние годы были приняты меры к укреплению материально-технической базы, углублению интенсивной технологии возделывания культуры с тем, чтобы поднять ее урожайность. Использование опыта передовых свеклосеющих хозяйств и научных рекомендаций позволит в республике ежегодно получать урожайность сахарной свеклы с хорошими технологическими качествами более 600 ц с каждого гектара посева.

На сегодняшний день актуальной проблемой свекловодства остается поражение листового аппарата сахарной свеклы болезнями, что приводит к снижению урожайности, сахаристости и технологических качеств корнеплодов. Поэтому для защиты растений от данного заболевания необходимо проводить обработку посевов фунгицидами.

Целью исследований являлось изучение влияния различных фунгицидов на урожайность корнеплодов сахарной свеклы.

Полевые испытания проводились в 2022-2023 гг. в условиях СПК им. Сенько Гродненского района на дерново-подзолистой легкосуглинистой, подстилаемой моренным суглинком почве. Агрохимическая характеристика пахотного горизонта почвы указывает на ее пригодность для возделывания сахарной свеклы. Почва характеризуется повышенным содержанием гумуса, реакцией среды близкой к нейтральной, повышенным содержанием подвижных форм фосфора и средним – калия. По содержанию бора почва имеет среднюю обеспеченность.

При возделывании сахарной свеклы использовалась интенсивная технология возделывания. Данная технология возделывания предусматривала внесение $N_{80+60}P_{70}K_{240}$, двукратной подкормки сахарной свеклы микроэлементами Максибор – 2 кг/га + Поликом – Свекла – 2,0 л/га.

В исследовании использовали следующие фунгициды: Колосаль Про, КЭ (пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л) – 0,4 л/га; Абакус Ультра, СЭ (эпоксиконазол, 62,5 г/л + пираклостробин, 62,5 г/л) – 1,5 л/га; Титул Дуо, ККР (пропиконазол, 200 г/л + тебуконазол, 200 г/л) – 0,32 л/га; Рекс Дуо, КС (эпоксиконазол, 187 г/л + тиофанат-метил, 310 г/л) – 0,6 л/га; Рекс Плюс, СЭ (эпоксиконазол, 84 г/л + фенпропиморф, 250 г/л) – 1,5 л/га; Бриск, КЭ (дифеноконазол, 250 г/л + пропиконазол, 250 г/л) – 0,30 л/га. Внесение фунгицидов проводилось согласно схеме опыта при появлении первых признаков церкоспороза.

Урожайность сахарной свеклы в годы исследований была достаточно высокой и колебалась по вариантам опыта от 882 до 930 ц/га в 2022 году и от 790 до 904 ц/га в 2023 году. Урожайность корнеплодов на контрольном варианте без применения фунгицидов в среднем за 2 года составила 836 ц/га, а при использовании фунгицидов – от 884 до 917 ц/га.

Сохраненный урожай корнеплодов сахарной свеклы от применения фунгицидов составил 48-81 ц/га.

Урожайность корнеплодов сахарной свеклы на варианте с применением фунгицида Бриск с нормой расхода 0,30 л/га в среднем за 2 года составила 911 ц/га, сохраненный урожай составил 75 ц/га, или 9,0 %.

Максимальный сохраненный урожай корнеплодов сахарной свеклы получен в варианте, где применяли фунгицид Абакус Ультра в норме 1,5 л/га. Сохраненный урожай корнеплодов составил 81 ц/га, при НСР₀₅ 42,1 и 33,6 ц/га. Урожайность корнеплодов в данном варианте была самой высокой и достигла 917 ц/га.

Таким образом, применение фунгицидов на посевах сахарной свеклы позволяет сохранить от 48 до 81 ц/га корнеплодов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Чернушевич, Е. И. Современное состояние свеклосахарного производства в Республике Беларусь / Е. И. Чернушевич. – Текст: непосредственный // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXV Международной научно-практической конференции (Гродно, 27 мая 2022 года): к 25-летию образования экономического факультета / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно: ГГАУ, 2022. – [Вып.] Экономика. – С. 157-159.