

УДК 633.412:631.526:631.164  
**ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ**  
**Зенчик С.С., Савашинская О.В.**  
 научный руководитель Свиридов А.В.  
 УО "Гродненский государственный аграрный университет"  
 г. Гродно, Республика Беларусь

Одной из важных овощных культур является столовая свекла. Она отличается от других корнеплодных культур малым содержанием клетчатки, большим количеством сахара, минеральных солей, витаминов. Однако получение высоких и стабильных урожаев препятствует сильное поражение ее болезнями. Применение химических средств ограничено. В связи с этим целью нашей работы являлось изучение сортов столовой свеклы на устойчивость к заболеваниям и хозяйственной их оценки.

Исследования проводили в 2006 году на Гродненском сортоучастке. Установлено, что испытанные нами сорта в значительной степени поражаются перкоспорозом. Степень развития заболевания, в зависимости от сорта, колебалась от 28,7% до 52,6%, при степени распространённости от 100% (таблица).

Оценка сортов столовой свеклы

Сорт	Перкоспороз		Урожайность, ц/га
	распространённость, %	развитие, %	
Прилягуца	100	49,3	943
Фороно	100	35,3	895
Модана	100	41,3	934
Детройт 2 Неро	100	41,3	874
Касет	100	52,6	974
Марония	100	39,3	956
Водан	100	28,7	907
Атаман	100	50,6	1002
Люля	100	34,7	803
Борнел	100	41,3	876

Изучаемые нами сорта характеризуются способностью формировать высокоурожайность — от 803 ц/га до 1002 ц/га. Наиболее перспективным является сорт Водан, который в значительной степени поражается перкоспорозом и формирует высокий урожай корнеплодов.

УДК 635.21:631.559:632.952 (476.6)  
**ВЛИЯНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ**  
**НА УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ**  
**Живула А.В., Дукша О.Н.**  
 научный руководитель Мартинчик Т.Н.  
 УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
 г. Гродно, Республика Беларусь

Большая роль в повышении продуктивности и улучшения качества картофеля принадлежит регуляторам роста. Их применение дает возможность направленно регулировать важнейшие процессы в растительном организме, полнее реализовывать потенциальные возможности сорта.

Согласно экспериментальным оценкам зарубежных и отечественных ученых, именно в среде разработки и применения новых высокоэффективных стимуляторов роста предполагается достичь в перспективе наиболее существенного прироста урожайности, что особенно важно для Республики Беларусь.

Нами проведены исследования влияния физиологически активных веществ на урожайность клубней картофеля на опытном поле Гродненского аграрного университета. Почва опытного участка дерново-подзолистая рыхло-супесчаная, подстилаемая с глубины 0,9 метров моренными суглинком. Почва опытного участка средней степени окультуренности и удовлетворяет требованиям культуры. Опыт закладывался в четырехкратной повторности по схеме: 1. Фон Навоз 60 т/га + НРК — контроль, 2. Эпин, 3. Потейгин 4. Новосил, 5. Хелат меди, 6. Гидролат торфа. Обработка почвы, посадка и уход за картофелем проводились в соответствии с агротехническими правилами, принятыми для Гродненского района.

Результаты исследований свидетельствуют о том, что урожайность картофеля на контрольном варианте при фоновом внесении навоза и минеральных удобрений составляет 120-130 ц/га. Наиболее эффективными препаратами в годы исследований были: хелат меди, нофосил, потейгин. Прибавка урожайности после действия этих препаратов составляет 15 - 40 ц/га.

Наряду с урожайностью проводились исследования по влиянию изучаемых препаратов на процессы формирования клубней картофеля. При обработке стимуляторами роста клубней картофеля увеличивается фракционный состав стандартных клубней, по сравнению с контролем на 3 - 12%.