

2. Методические указания по регистрационному испытанию фунгицидов в сельском хозяйстве / под ред. С. Ф. Буга. – Несвиж, 2007. – 448 с.
3. Паденов, К. П. Новые технологии и современные методы борьбы с вредителями, болезнями и сорняками в посевах сахарной свеклы / К. П. Паденов, Н. А. Турищева, А. С. Шуканов. – Мн.: Ураджай, 1985. – 51 с.
4. Рекомендации по учету и прогнозу вредителей сахарной свёклы и сигнализация сроков борьбы с ними. – Киев: Урожай, 1981. – 46 с.

УДК 632.95:635.21:631.53

## **О ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ В СОПРЯЖЕННЫХ РЕПРОДУКЦИЯХ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ**

**Жукова М. И., Серeda Г. М., Бречко Е. В., Конопацкая М. В.,  
Халаева В. И.**

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

Производство оригинальных и репродукционных семян картофеля, характеризующегося вегетативным способом размножения, предполагает размножение оздоровленных от фитопатогенной микрофлоры сортов в течение нескольких клубневых поколений: оригинальные семена – первое клубневое поколение → питомник предварительного размножения → супер-суперэлита; элитные семена – суперэлита → элита, что предопределяет возможность использования в технологии возделывания семенного картофеля одних и тех же средств защиты растений различного целевого назначения (инсектицидов, фунгицидов, гербицидов, препаратов полифункционального действия – инсектофунгицидов, иммуномодуляторов и др.). В этой связи актуальна разработка мер по защите растений в сопряженных репродукциях семенного картофеля. Это обусловлено пониманием связи между производством семенного материала с высокими урожайными свойствами, соответствующего фитосанитарным нормам по сортовому и семенным качествам, и возможностями потенциала развития производства товарного картофеля (столового, на промышленную переработку) в решении проблем продовольственной безопасности и экспорта.

В основе сопряженности (смежности) репродукции при размножении сортовых семян, обусловленной вегетативным способом размножения картофеля, заложена связь «маточных» клубневых поколений с «дочерними». Определено, что для фитосанитарного состояния семенного материала большинства вовлеченных в формирование семенных фондов сортов картофеля характерно превалирование (до 75,9%) комплексного проявления болезней, определяющих сортовые и семенные качества

клубней, с прогрессирующим компонентом фитопатологического их состояния к последующему клубневому поколению.

С определением условий стрессового воздействия на культуру средств защиты растений от вредной энтомофауны (колорадский жук, проволочники, тли-переносчики вирусной инфекции) и заболеваемости клубней в смежных клубневых поколениях (снижение всхожести клубней, нарушение ростовых процессов) изыскана возможность нивелирования данного явления посредством ротации препаратов для предпосадочной обработки клубней в смежных репродукциях; учета в зависимости от сортовых особенностей энергии прорастания клубней (низкая, высокая), их состояния (обламывание или целостность ростков) перед предпосадочной обработкой токсикантами; использование минимально рекомендованной нормы расхода инсектофунгицида престиж, КС на сортах с низкой энергией прорастания. Выявлено преимущество разнокомпонентных препаратов инсектофунгицидной направленности, к примеру, селест топ, КС (тиаметоксам, 262,5 г/л + дифеноконазол, 25 г/л + флудиоксанил, 25 г/л) для эффективного подавления вредных организмов, определяющих сортовые и семенные качества семенного материала (проволочники, тли-переносчики вирусной инфекции, колорадский жук, почвенно-клубневая инфекция).

Во избежание снижения всхожести клубней, использование баковых смесей агрохимикатов (протравителей инсектицидного, фунгицидного, инсектофунгицидного действия с микроэлементами, росторегуляторами, органоминеральными смесями) возможно только после предварительной проверки на совместимость, защитно-стимулирующую активность и воздействия на культуру.

В целях предупреждения эпифитотийных ситуаций главенствующее значение приобретает фитосанитарная диагностика возбудителей болезней при инспектировании семенного картофеля на предмет соответствия сортовых и семенных качеств фитосанитарным требованиям национального стандарта по вирусам как внутриклеточным фитопатогенам в особенности. Выявление скрытого течения болезни должно быть основополагающим, поскольку ежегодный мониторинг показывает высокую инфицированность задействованных в семеноводческом процессе сортов латентной вирусной инфекцией (до 80% уровня и выше). Установленное влияние используемых для предпосадочной обработки клубней однокомпонентных (флудиоксанил) и многокомпонентных (клатианидин + пенфлуфен, тиаметоксам + дифеноконазол + флудиоксанил) химических средств на информативность ИФА-диагностики вирусов картофеля предопределило оптимизацию сроков отбора листовых проб для оценки распространенности и видо-

вой принадлежности возбудителей вирусных болезней, нормируемых действующим стандартом.

Из-за опасности накопления клубневой инфекции ризоктонии на фоне метрибузинсодержащих гербицидов в двух смежных репродукциях (наложение) предпочтительны смесевые композиции.

УДК 632.9:633.11»324» (476)

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ И ФУНГИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ**

**Зезюлина Г. А., Калясень М. А., Брукиш Д. А., Сидунова Е. В.**

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

Известно, что степень поражения растений озимой пшеницы болезнями можно значительно снизить, а в отдельных случаях полностью предотвратить путем своевременной и качественной обработки посевов фунгицидами. Поэтому целью наших исследований было определение эффективности применения новых препаратов фирмы БАСФ в двукратных схемах фунгицидной защиты посевов озимой пшеницы от болезней на фоне различных протравителей семян.

Полевые опыты закладывали в 2013 г. на опытном поле УО «ГГАУ» в посевах озимой пшеницы сорта Ядвися. В опыте изучалось 8 схем, в которых использовались различные протравители семян и фунгициды для первого опрыскивания посевов, проводимого в разные сроки – в ст. 32-34 и ст. 37-39. Вторая обработка во всех вариантах (кроме контроля) проводилась в ст. 61 препаратом Осирис 1,5 л/га.

Схема опыта:

1. Контроль – Кинто дуо 2,5 л/т + Иншур Перформ 0,5 л/т
2. Кинто дуо 2,5 л/т+ Систива 1 л/т ст. 00,
3. Кинто дуо 2,5 л/т+Систива 1 л/т; Абакус Ультра 1 л/га – ст.34;
4. Систива 1 л/т+Иншур Перформ 0,5 л/т; Абакус Ультра 1 л/га – ст.34
5. Иншур Перформ 0,5 л/т+Систива 1 л/т ст. 00;
6. Кинто дуо 2,5 л/т+Иншур Перформ 0,5 л/т; Адексар 1 л/га - ст. 34;
7. Кинто дуо 2,5 л/т+Иншур Перформ 0,5 л/т; Адексар 1 л/га – ст. 37;
8. Кинто дуо 2,5 л/т + Иншур Перформ 0,5 л/т; Капало 1,5 л/га – ст. 34;

В период весеннего возобновления вегетации и до ст. 39 признаки болезней наблюдались лишь в вариантах с протравливанием семян