

ПОСТРОЕНИЕ ФУНГИЦИДНОЙ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ С МИНИМАЛЬНЫМ ВЛИЯНИЕМ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЙ АППАРАТ КУЛЬТУРЫ

**Х.К. АБИДОВ, А.Х. АБАЗОВ, Р.Р. БУГОВ,
М.М. ХУРАНОВ, З.Х. МАРГУШЕВА**

Институт сельского хозяйства –
филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр
«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»
360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224
E-mail: kbniish2007@yandex.ru

Получение безвирусного семенного материала картофеля возможно только в условиях отсутствия сосущих насекомых, переносчиков вирусных заболеваний. Предгорья Кавказа являются оптимальным местом для выращивания безвирусного картофеля. Однако в этих условиях культура может испытывать негативное воздействие природных факторов среды. Низкие положительные температуры в период вегетации, высокая солнечная инсоляция, ветры – все это приводит к тому, что многие растения находятся на грани своих функциональных возможностей. Поэтому одной из задач селекционера является уменьшение воздействия биотического стресса, вызванного различными заболеваниями и снижением пестицидной нагрузки.

К наиболее значимым заболеваниям картофеля в условиях Кабардино-Балкарской Республики можно отнести фитофтороз. Болезнь успешно подавляется фунгицидными обработками. По данным интернет-ресурса EcoPlant Agro (URL: <http://www.ecoplantagro.ru>), в Российской Федерации на картофеле зарегистрировано 38 действующих веществ, проявляющих фунгицидные свойства, из 22 химических классов. Несмотря на многообразие выбора фунгицидов, в практике защиты картофеля широкое применение получили медьсодержащие препараты. Однако ионы меди могут оказывать негативный эффект на физиологические механизмы растений, особенно на фотосинтез, что приводит к сокращению синтеза фотоассимилятов. Целью данной работы было изучение влияния медьсодержащих фунгицидов на растения картофеля, выращиваемые в предгорье Кавказа, для определения минимального пестицидного воздействия на фотосинтетический аппарат картофеля.

Ключевые слова: картофель, защита растений, хлорофилл, фотосинтез, фитофтороз, фунгициды, фитотоксичность, пестицидная нагрузка.

ЛИТЕРАТУРА

1. Березкин А.Н., Малько А.М., Минина Е.Л., Лапочкин В.М., Чередниченко М.Ю. Нормативно-правовые основы селекции и семеноводства: учебное пособие. М.: Лань, 2019. 252 с.
2. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ. М., 2018.
3. Кошкин Е.И. Патофизиология сельскохозяйственных культур. М.: РГ-Пресс, 2016. 304 с.
4. Сапожников Д.И., Маслова Т.Г., Попова О.Ф., Попова И.А. Королева О.Я. Метод фиксации и хранения листьев для количественного определения пигментов пластид // Ботанический журнал. 1978. № 11. С. 1586-1592.
5. Смирнов А.Н., Кузнецов С.А. Определение стратегий размножения и жизнеспособности полевых популяций *Phytophthora infestans* // Защита и карантин растений. 2006. № 9. С. 30-31.
6. Филипов А.В. Фитофтороз картофеля // Приложение к журналу «Защита и карантин растений». 2012. № 5. С. 27.

Сведения об авторах:

Абидов Хасет Кадирович, с.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

E-mail: kbniish2007@yandex.ru

Абазов Ануар Хамидович, к.с.-х.н., в.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

E-mail: kbniish2007@yandex.ru

Бугов Резуан Рамазанович, м.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

E-mail: kbniish2007@yandex.ru

Хуранов Мухамед Муаедович, м.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

E-mail: kbniish2007@yandex.ru

Маргушева Загират Хабаловна, м.н.с., Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

E-mail: kbniish2007@yandex.ru