ЗАЩИТА КАРТОФЕЛЯ ОТ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ

Картофель – универсальная сельскохозяйственная культура. В оптимальных условиях потенциальная продуктивность культуры может достигать 60–120 т/га. Однако реальный урожай в целом по Беларуси значительно ниже и качество его не всегда отвечает современным требованиям. Пропашной способ выращивания и медленное развитие на начальных этапах вегетации обуславливают высокую чувствительность картофеля к засорению полей. Сорняки не только снижают урожайность культуры, но и затрудняют уборку урожая, забивая рабочие органы техники и ухудшая сепарацию почвы. Они являются резерваторами многих болезней и вредителей картофеля, что приводит к непосредственному ухудшению качества урожая.

Согласно маршрутным обследованиям посадок в 2021-2022 г., сорная растительность в агроценозах картофеля представлена 24-29 видами из различных биологических групп: малолетние (81,4 %), многолетние (18,4 %). Численность сорняков варьирует от 29,5 до 38,1 шт./м^2, что превышает порог вредоносности (13,0-24,0 шт./м^2) для однолетних двудольных и злаковых сорняков в 1,6-2,3 раза.

Борьба с сорными растениями – необходимое условие повышения урожайности картофеля, улучшения его качества и снижения затрат труда. Для эффективной защиты картофеля от сорняков необходимо применение комплекса агротехнических, фитосанитарных, биологических и химических мероприятий. Взошедшие весной сорняки первой волны подавляются во время предпосадочной обработки почвы и посадки картофеля. Хороший эффект дает формирование высокообъемных гребней с технологией их нарезки грядообразователем. Эффективность внесения довсходовых гербицидов во многом может зависеть от типа почвы и содержания в ней органических веществ, а также метеорологических условий.

На почвах, содержащих сравнительно много органических веществ, в том числе и на торфяно-болотных, обладающих большой поглотительной способностью, действующие вещества гербицидов могут в значительной мере связываться или же дезактивироваться. Напротив, в чисто песчаных почвах, содержание органических веществ которых составляет менее 1 %, эффективность довсходового внесения гербицидов может снижаться, что обуславливает их применение в большей мере во время появления всходов картофеля или же при высоте максимально 5 см.

При подборе гербицидов необходимо учитывать чувствительность или устойчивость к препаратам всех сорняков, технологию возделывания культуры и почвенно-климатические условия вегетационного периода и

помнить, что защита картофеля от сорной растительности проводится в несколько этапов:

1. Применение гербицидов почвенного действия после посадки до всходов культуры против *однолетних двудольных и злаковых* сорняков (Экстракорн, СЭ; Камелот, СЭ; Гезагард, КС; Прометрекс Фло, КС; Зенкор Ультра, КС; Стомп Профессионал, МКС; Калиф, КЭ; Тавас, КС; Экран, КС; Зенкор, ВДГ; Мистрал, ВДГ; Молбузин, ВДГ; Лазурит, СП в водорастворимых пакетах; Лазурит Ультра, СК; Магнат, ВДГ; Акрис, СЭ; Пропонит Дуо, КЭ; Юнимарк, ВДГ; Сармат, КС; Рейсер, КЭ; Сойл Флюид, КС), против *однолетних двудольных* (Агритокс, в.к.; Агроксон, ВР; Хвастокс 750, ВР), *однолетних злаковых и двудольных сорняков, в т.ч. подмаренника цепкого* (Бандур Форте, КС; Аркаде, КЭ) и против проса куриного – Фронтьер Оптима, КЭ.

Эффективность гербицидов почвенного применения увеличивается при наличии запаса почвенной влаги до 95,0 %, что способствует созданию экранизирующего защитного эффекта в верхнем слое почвы. Такое условие весьма важно для гербицидов на основе д.в. метрибузина (Зенкор, ВДГ, Зенкор Удьтра, КС, Экран, КС, Мистрал ВДГ и др.) или производных прометрина (Гезагард, КС, Прометрекс Фло, КС и др.), а также современных гербицидов на основе подбора действующих веществ и их заводских смесей с содержанием двух и более действующих веществ**:** Тавас, КС (дифлюфеникан, 62,5 г/л + метрибузин, 250 г/л); Аркаде, КС (просульфокарб, 800 г/л + метрибузин, 80 г/л)).

Следует помнить, что гербициды на основе метрибузина и дифлюфеникана обладают как почвенным действием (проникая в корни и влияя на всходы прорастающих растений), так и листовым (оказывая влияние на взошедшие сорные растения).

2. При наличии вегетирующих сорняков провести опрыскивание за 2–5 дней до появления всходов картофеля против *однолетних и многолетних двудольных и злаковых, в т.ч. пырея ползучего* (Вольник Супер, ВР; Вольник, ВР; Глифос Премиум, ВР; Спрут Экстра, ВР; Фрейсорн, ВР) или

– до всходов культуры против *однолетних и многолетних двудольных и злаковых* (Гроза Ультра, ВР; Торнадо 540, ВР; Раундап Макс Плюс, 45% в.р.; Раундап Макс, ВР; Ураган Форте, ВР; Аристократ Супер, ВР).

3. Опрыскивание по всходам при высоте картофеля до 5 см против *однолетних двудольных и злаковых сорняков* (Лазурит Супер, КНЭ; Лазурит, СП в водорастворимых пакетах; Лазурит Ультра, СК; Зенкор Ультра, КС; Экран, КС; Зонтран, ККР; Зенкор, ВДГ; Магнат, ВДГ; Мистрал, ВДГ; Молбузин, ВДГ), против *однолетних двудольных и злаковых сорняков, в т.ч. подмаренника цепкого* (Аркаде, КЭ). Такие

метрибузинсодержащие гербициды как Зонтран, ККР и Лазурит Супер, КНЭ применяют только по вегетирующим всходам сорных растений. Расход рабочей жидкости составляет 200–250 л/га;

– или двукратное опрыскивание: первое – до всходов культуры и второе – при высоте картофеля до 5 см против *однолетних двудольных и злаковых* сорняков (Зенкор Ультра, КС; Зонтран, ККР; Лазурит Супер, КНЭ; Экран, КС; Зенкор, ВДГ; Мистрал, ВДГ; Молбузин, ВДГ; Лазурит, СП в водорастворимых пакетах; Соил, ВДГ);

– при наличии *однолетних злаковых и некоторых двудольных, в т.ч. подмаренника цепкого* можно провести двукратное опрыскивание: первое – в ранние фазы роста и развития сорняков при высоте картофеля до 5 см и второе – в ранние фазы роста сорняков при высоте картофеля до 25 см против (Боксер, КЭ).

4. В период вегетации, при высоте картофеля 10–15 см, против вегетирующих *однолетних двудольных сорняков* эффективно опрыскивание гербицидом Агроксон, ВР;

– при высоте картофеля до 25 см (температуры воздуха не выше 25° С) и наличии в посадках культуры вегетирующих видов осота, полыни, одуванчика, тысячелистника, дремы белой, пырея ползучего и др. сорняков предпочтительнее использовать гербициды на основе римсульфурона (Гримс, ВДГ; Кассиус, ВРП; Сатир, ВДГ, Префект, ВДГ и др.), согласно «Государственного реестра средств защиты и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь».

5. При засоренности посадок картофеля злаковыми видами (Просо куриное, Мятлик однолетний, Пырей ползучий и др.) целесообразно провести опрыскивание одним из рекомендованных «Государственным реестром …» граминицидов в фазу 2–4 листьев у однолетних сорняков и при высоте пырея ползучего 10–15 см.

Рекомендации подготовлены: кандидат с.-х. наук, доцент И.Г. Волчкевич, заведующий лабораторией защиты овощных культур и картофеля