

ЗАЩИТА КАРТОФЕЛЯ ОТ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ

Анализ гербологической ситуации в период вегетации показал, что ежегодно сорный ценоз в посадках картофеля представлен как малолетними, так и многолетними группами сорных растений. Несмотря на проведение защитных мероприятий засоренность культуры в среднем по республике составляет 18,1 шт/м², с доминированием двудольных сорных растений, численность которых составила 16,6 шт/м². Количество видов, произрастающих в агроценозах картофеля, достигало 20,0 шт/м². Доминирующими сорными растениями отмечены однолетние (куриное просо, мятлик однолетний) и многолетние злаковые (пырей ползучий), однолетние (марь белая, виды горца, галинзога мелкоцветковая, паслен черный) и многолетние двудольные (осот желтый, чистец болотный, мята полевая).

Весной взошедшие сорняки первой волны эффективно подавляются при своевременном проведении предпосадочной обработки почвы и последующей посадке картофеля. При появлении единичных всходов картофеля хороший эффект дает формирование высокообъемных гребней, которое снижает засоренность однолетними сорняками, особенно при солнечной погоде, на 70–85 %, обеспечивая при этом не более чем на 34–45 % гибель многолетних сорняков.

Для защиты картофеля от сорной растительности рекомендован ассортимент гербицидов разного механизма, спектра действия, сроков и кратности применения. Согласно «Государственному реестру средств защиты растений и удобрений, разрешённых к применению на территории Республики Беларусь» (<https://www.ggiskzr.by/reestr-szr>) контроль вредоносности сорняков в период вегетации культуры осуществляется в несколько этапов.

До появления всходов картофеля, после проведения окучевания, допускается применение гербицидов почвенного действия. Против однолетних двудольных и злаковых сорняков целесообразно использовать препараты на основе флуорохлоридона, которые вносят на 2–3-и сутки после посадки. Для защиты от однолетних двудольных сорняков рекомендованы гербициды на основе кломазона, прометрина, МЦПА; против *однолетних двудольных, проса куриного* – на основе метрибузина, пропизохлора+кломазон, прометрина, пропизохлора+тербутилазин; против *однолетних двудольных и злаковых сорняков* – на основе диметенамид-П+тербутилазин, кломазона, С-метолахлора+тербутилазин, прометрина, кломазона, метрибузина, дифлюфеникана+метрибузин; против *однолетних двудольных и злаковых сорняков, в т.ч. подмаренника цепкого, видов горцев* – на основе просульфокарба, просульфокарба+метрибузин и флуфенацета+аклонифен; против *однолетних двудольных и злаковых сорняков, осота полевого* – на основе глюфосината аммония, *проса куриного* – на основе диметенамида-П. Данные препараты подавляют сорняки, создавая защитный экран в верхней части гребня. При этом эффект химпрополки длится почти до уборки урожая.

Междурядные обработки и гербициды почвенного действия не решают проблему засоренности посевов видами осотов, полыни, одуванчиком,

тысячелистником, дремой белой и др. При появлении всходов многолетних, однолетних двудольных и злаковых сорных растений до всходов картофеля по вегетирующим сорнякам возможно использование глифосатсодержащих гербицидов с разным содержанием действующего вещества.

При высоте картофеля до 5 см и засоренности посадок однолетними двудольными и злаковыми сорняками следует применять один из метрибузинсодержащих гербицидов; против однолетних двудольных и злаковых сорняков, в т.ч. подмаренника цепкого – препарат на основе просульфокарба+метрибузин.

Возможно раздельное применение метрибузинсодержащих препаратов: до всходов картофеля и по всходам при высоте растений 5 см. Если сорт чувствителен к данному действующему веществу, вносить его следует только до всходов культуры.

В период вегетации картофеля при наличии однолетних двудольных и злаковых сорняков, в т.ч. подмаренника цепкого рекомендовано двукратное опрыскивание гербицидом на основе просульфокарба: первое – 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; однолетних двудольных сорняков – опрыскивание вегетирующих сорняков при высоте картофеля 10–15 см препаратами на основе МЦПА; однолетних и многолетних злаковых и некоторых двудольных видов – опрыскивание одним из гербицидов на основе римсульфурана однократно: при высоте картофеля 5–25 см, в фазу 2–4 листьев двудольных сорняков, при высоте пырея ползучего 10–15 см или двукратно: первое – при высоте картофеля до 5–25 см, в фазу 2–4 листьев двудольных сорняков, при высоте пырея ползучего 10–15 см и второе – не позднее 14 дней после первого.

При наличии злаковых сорняков в период вегетации культуры целесообразно применение одного из граминицидов. Опрыскивание посадок картофеля проводят: в фазу 2–6 листьев у однолетних злаковых сорняков – препаратами на основе галоксифоп-Р-метила, клетодима; в фазу 2–4 листьев проса куриного – препаратами на основе хизалофоп-П-этила; в фазу 2–5 листьев однолетних злаков и при высоте пырея ползучего 10–15 см – граминицидами на основе хизалофоп-П-этила, квизалофоп-П-этила, квизалофоп-П-тефурила, флуазифоп-П-бутила, клетодима, галоксифоп-Р-метила, пропаквизафоп, а также их комбинированных форм (клетодим + галоксифоп-Р-метил).

Отдельные торговые препараты применяются с добавлением ПАВ, что указывается в регламенте.

Материал подготовили:

старший научный сотрудник лаборатории защиты овощных культур и картофеля Конопацкая М.В.;

заведующий лабораторией защиты овощных культур и картофеля, кандидат с.-х. наук Станчук А.Э.