

ДЕСИКАНТЫ НА КАРТОФЕЛЕ: СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АССОРТИМЕНТА

Жукова М. И.

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

Подготовка посадок картофеля к уборке клубней – один из важнейших этапов в технологии возделывания культуры. Обязательным приемом на данном этапе является предуборочное удаление ботвы. Для этих целей предусмотрено использование химических десикантов. До недавнего времени их ассортимент на картофеле в Беларуси формировали лишь три препарата: реглон супер, ВР и голден ринг, ВР на основе диквата (150 г/л) и буцефал, КЭ с активным компонентом карфентразон-этил (480 г/л).

При химическом высушивании надземной массы растений картофеля, как известно, ограничивается возможность распространения возбудителей многих болезней (вирусных, бактериальных, грибных, грибоподобных) с ботвы на клубни. С накоплением товарной части урожая принцип удаления ботвы до того, как инфекция проникнет в клубни, остается ведущим. Потребность в получении урожая здоровых клубней особенно остро ощущается из-за постоянно возрастающих требований к их качеству не только для закладки на хранение, но и на целевое использование картофеля.

Химическое сжигание ботвы технологически возможно как первоначально с последующим механическим ее удалением, так и с изменением этой очередности: сначала скашивание, затем десикация оставшейся ее части.

Приемлемость десикации ботвы в защите картофеля от болезней установлена многими исследователями. Годы ранее нами был определен фитосанитарный ее потенциал в защите клубней от фитофторозной гнили [1]. Особенно важно проведение десикации до прекращения активности используемого для подавления фитофтороза фунгицида при заключительной обработке посадок картофеля.

Следует отметить, что химическое сжигание ботвы посредством десикантов также лишает значительную часть имаго летнего поколения колорадского жука полноценного корма в период подготовки к зимовке, что повышает его смертность в зимний период и снижает численность на следующий год [2]. К тому же под влиянием десикантов вместе с ботвой погибают и сорные растения. Благодаря окрепшей

вследствие десикации ботвы кожере клубней уменьшается (на 25-50%) травмирование их при уборке и снижение (на 15-27%) пораженности болезнями к концу хранения [3].

С учетом значимости в производстве картофеля десикации ботвы для расширения ассортимента десикантов особенно важна оценка их способности к высушиванию надземной вегетативной массы растений как экологической ниши многочисленных вредных организмов, что и явилось целью настоящих исследований.

Используя общепринятую методику, в период 2013-2016 гг. определяли эффективность препаратов суховой, ВР (дикват, 150 г/л); баста, ВР (глюфосинат аммония, 150 г/л); реглон форте, ВР (дикват (ион), 200 г/л в форме дикват (дибромид), 400 г/л) по высушиванию листьев и стеблей картофеля.

Под действием суховея, ВР в норме расхода 2,0 л/га в 2013 г. через 10 дней после десикации при 100% высушивании листьев степень высушивания стеблей достигала 98,6%, в 2014 г. – 97,0 и 86,2% соответственно, поскольку срок десикации совпал с периодом значительных осадков, снижения температуры и повышения относительной влажности воздуха.

Спустя 10 дней после применения в 2015 г. способность басты, ВР в нормах 2,0 и 3,0 л/га к высушиванию листьев и стеблей также оказалась высокой: на 100 и 84,4-87,4% соответственно.

При изучении активности высушивания реглоном форте, ВР надземной массы растений картофеля установлено, что высокий эффект десикации ботвы под действием активного его ингредиента проявляется уже через 5 дней при норме расхода 1,5 л/га. Последующая обработка с расходом препарата в этой же норме (через 5 дней после первой) завершает процесс высушивания растений картофеля: по истечении 10-дневного срока после начала десикации высушивание листьев и стеблей достигало в 2015 г. соответственно 100 и 99,8%, в 2016 г. – 100 и 97,4%.

Высокая эффективность препаратов суховой, ВР, баста, ВР и реглон форте, ВР по высушиванию листьев и стеблей растений предопределила возможность расширить ассортимент десикантов для практического использования на картофеле.

ЛИТЕРАТУРА

1. Авдей, В. И. Эффективность десикации картофеля в защите клубней от фитофторозной гнили / В. И. Авдей, М. И. Жукова // Земляробства і ахова раслін. – 2008. - №5. – С. 39-41.
2. Интегрированная защита картофеля. Что рекомендуют ученые / А. В. Герасимова [и др.] // Защита и карантин растений. – 2006. - №7. – С. 44-47.
3. Факторы, влияющие на качество и лежкость плодовоовощной продукции [Электронный ресурс]. - Режим доступа: / www.landwirt.ru. - Дата доступа: 12.12.2016.