

Баста – эффективный десикант

М. В. Котиков, Е. Е. Котикова, А. С. Косенков

Определена продолжительность высыхания в сутках в зависимости от состояния ботвы и облиственности растений картофеля различных сортов при использовании нового десиканта Баста компании «Байер КрокСайенс». Даны практические рекомендации по применению препарата на разных сортах картофеля. Установлена оптимальная норма десиканта в зависимости от облиственности растений картофеля различных сортов.

Ключевые слова: картофель, сорта, десикация, Реглон, Баста.

В условиях юго-западной части черноземной зоны России картофель из-за частого поражения надземной части фитофторозом до ее естественного отмирания не может полностью реализовать потенциал сорта, поэтому урожай и его качество оказываются ниже потенциально возможных. Обычно уборку начинают раньше вследствие повреждения заморозками, фитофторозом или из-за наступления осенней непогоды. Поэтому убранные клубни часто бывают молодыми и незрелыми, имеют тонкую, легко отделяющуюся кожуру, которая повреждается при малейшем ударе. В связи с этим проблема защиты клубней от механических поврежде-

ний чрезвычайно актуальна. Решать ее следует не только за счет совершенствования техники, но и путем оптимизации некоторых характеристик самих клубней за счет применения агротехнических приемов.

Определенное ускорение созревания клубней картофеля и снижение их повреждаемости при уборке достигается при использовании дефолиантов или десикантов. **Цель исследования** – установить продолжительность высыхания ботвы на различных сортах картофеля десикантом Баста. Исследования проводили в полевом стационарном опыте на опытном поле Брянской ГСХА в 2013 году. Почва серая лесная легкосуглинистая. Содержание гу-

муса в почве (по Тюрину) – 3,6%, $pH_{\text{соль}}$ 5,5, содержание подвижного фосфора (по Кирсанову) 23,5–26,8 мг на 100 г почвы и обменного калия (по Кирсанову) 25,2–27,4 мг на 100 г почвы.

Предшественник – озимая пшеница. Весенняя обработка: вспашка, культивация, нарезка гребней. Под вспашку вносили органические удобрения (навоз) в дозе 40 т/га, а перед культивацией – минеральные удобрения (азофоску) из расчета $N_{90}P_{90}K_{90}$. Затем нарезали гребни и высаживали картофель (II декада мая). Использовали 10 сортов картофеля различных групп спелости. Повторность трехкратная. Схема посадки 70×30 см. Технология возделывания – общепринятая для данной зоны. Против колорадского жука и проволочников клубни до посадки обрабатывали препаратом Престиж в дозе 1,0 л/т. За время вегетации проводили 3 междурядные обработки: до всходов (через 10 сут. после посадки), при высоте растений 15 см и перед смыканием ботвы. Также во время вегетации проводили 6 опрыскиваний от фитофтороза. Фунгициды применяли в следующей последовательности:

1. Сектин Феномен (1,25 кг/га);
2. Инфинито (1,6 л/га);
3. Инфинито (1,6 л/га);
4. Сектин Феномен (1,25 кг/га);
5. Пеннкоцеб (1,6 кг/га);
6. Инфинито (1,4 л/га).

До всходов картофеля вносили гербицид Зенкор Ультра в дозе 1,0 л/га. В фазе начала цветения применяли гербицид Титус 0,05 кг/га.

Продолжительность высыхания надземной части растений на различных сортах картофеля в зависимости от дозы десиканта Баста, 2013 год

Сорт	Состояние к моменту десикации	Продолжительность высыхания, сут.			
		2 л/га	2,5 л/га	3 л/га	Реглон 2 л/га (эталон)
Латона	Полегшая, средней мощности	10	8	8	9
Альмера	Прямостоячая, средней мощности	10	9	8	9
Кураж	Частично полегшая, средней мощности	10	8	8	10
Гермес	Прямостоячая, средней мощности, растения сильно облиственные	13	12	10	12
Ред Скарлетт	Частично полегшая, средней мощности	10	9	9	9
Рокко	Прямостоячая, очень мощная	14	13	12	14
Журавинка	Прямостоячая, мощная	14	12	12	14

Картофелеводство

Десикацию проводили 21 августа препаратом Баста с различными нормами расхода на разных сортах картофеля.

Изучали 3 варианта опыта: 1 – Баста (2 л/га); 2 – Баста (2,5 л/га); 3 – Баста (3 л/га) и эталон – Реглон (2 л/га).

Ботва сильно облиственных с высокими стеблями сортов Рокко и Журавинка при норме расхода препарата Баста 2 л/га высыхала более медленно, в течение 14 сут. Сорта картофеля с стеблями средней мощности, такие, как Латона, Альмера, Кураж и Ред Скарлетт, высыхали за 10 сут. При норме расхода десиканта 2,5 л/га ботва высыхала на 1–2 сут. раньше в зависимости от сорта картофеля. При применении препарата Баста с нормой расхода 3 л/га высыхание ботвы происходит на 2–3 сут. раньше по сравнению с продолжительностью высыхания при норме расхода 2 л/га.

В результате наших исследований выявлено, что для более быстрого высыхания ботвы, особенно на сортах с мощным листовым аппаратом, следует применять десикант Баста с нормой расхода 2,5–3 л/га. Если ботва средней мощности и нет необходимости быстрой уборки, можно применять этот препарат с нормой расхода 2 л/га. При использовании десиканта Баста также не происходит вторичного отрастания надземной части и побурения кольца сосудистых пучков клубней.

Фото авторов

Об авторах

Котиков Михаил Валерьевич,

канд. с.-х. наук, доцент

Котикова Елена Евгеньевна,

аспирантка

Косенков Артём Станиславович,

аспирант

Брянская государственная сельскохозяйственная академия.

E-mail: m.kotikov.79@mail.ru

Basta preparation is an effective desiccant

M. V. Kotikov, PhD, associate professor

E. E. Kotikova, postgraduate student

A. S. Kosenkov, postgraduate student

Bryansk State Agricultural Academy.

E-mail: m.kotikov.79@mail.ru

Summary. The duration of desiccation (days) depending on state of foliar apparatus and amount of leaves on potato plants of different cultivars with use of new desiccant Basta is determined. Practical recommendations on preparation application on different potato cultivars are given. Optimal dose of the preparation depending on leaves amount is ascertained.

Key words: potato, cultivars, desiccation, Region, Basta.



Агропак®

www.agropak.ru



Все для упаковки овощей и фруктов

• Оборудование • Упаковочные материалы

Санкт-Петербург (812) 731-88-58
Москва (495) 775-16-83

Не забудьте подписаться на журнал «Картофель и овощи»

Уважаемые читатели!

Единственный отечественный научно-производственный отраслевой журнал, ориентированный на крупных и мелких сельхозтоваропроизводителей, объявляет о начале подписки на первое полугодие 2015 года. Это старейшее издание России об овощеводстве и картофелеводстве, публикующее последние новости отрасли и науки.

По многочисленным просьбам наших читателей формируются и будут формироваться тематические номера, посвященные либо отдельным группам культур, либо целым регионам нашей страны. Последние новости, отчеты о выставках, конференциях, инновации в производстве, обзор лучших селекционных достижений, интервью с селекционерами, фермерами, представителями власти и многое другое – вот что ждет вас в 2015 году.

Можно подписаться на электронную версию. Условия подписки – на сайте журнала: www.potatoveg.ru

Мы надеемся и дальше радовать вас самыми актуальными статьями и эксклюзивными репортажами.

Подписные индексы в каталоге «Роспечать» остались прежними: 70426 (на полугодие), 71690 (на год).

Оформить подписку можно в любом почтовом отделении страны.