

При воздействии таких химикатов, как Кинто Дуо, Таймень, Баритон, Кагатник наблюдался рост отдельных грибов при самых низких концентрациях рабочего раствора – 0,5% по препарату, т. е. рабочей концентрацией стала 1%. Таким образом, выявленные рабочие концентрации протравителей *in Vitro* против возбудителей гнилей чеснока можно рекомендовать для проведения полевых поисковых и регистрационных опытов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сидляревич, В. И., Шинкоренко, Е. Г. Система защиты лука и чеснока от вредителей, болезней и сорняков//Ахова раслин. – 2000. - №4. – С 11-12.
2. Абрахина, Ю. В. Чеснок. – М.: Россельхозиздат, 1981. – 31 с.

УДК 635.21:632.954 (476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА КАЛИФ, КЭ В ПОСАДКАХ КАРТОФЕЛЯ

Михнюк А. В., Брукиш Т. П., Брукиш Д. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время в условиях ежегодного расширения ассортимента гербицидов актуальными являются вопросы оптимизации их применения при выращивании картофеля. Уточнение регламентов их применения может обеспечить благоприятную фитосанитарную обстановку и высокую продуктивность картофеля.

Поэтому целью наших исследований было изучение эффективности применения гербицида Калиф, КЭ в посадках картофеля.

Полевые опыты закладывали на опытном поле УО «ГГАУ» в 4-кратной повторности. Исследования проводились по общепринятым в гербологии методикам. Схема опыта была следующая:

1. Контроль – без применения гербицидов;
2. Мистрал, ВДГ(Эталон 1) 0,75 кг/га;
3. Мистрал, ВДГ(Эталон 2) 1 кг/га;
4. Калиф, КЭ 0,2 л/га;
5. Калиф, КЭ 0,25 л/га;
6. Калиф, КЭ 0,35 л/га.

Применение гербицида Калиф, КЭ – 0,2 л/га, 0,25 л/га и 0,35 л/га снижало численность сорняков в сравнении с контролем на 75,7%, 80,7% и 85,8%,соответственно, тогда как в эталонном варианте Мистрал, ВДГ – 0,75 кг/га и 1 кг/гана79,0% и 83,2% соответственно (таблица).

Масса сорных растений при использовании Калиф, КЭ-0,2 л/га, 0,25 л/га и 0,35 л/га снижалась на 70,8%, 76,7% и 79,2%, Мистрал, ВДГ – 0,75 кг/га и 1 кг/га на 71,3% и 75,4%, соответственно. Сохраненный урожай в сравнении с вариантом без прополки при внесении гербицида Калиф, КЭ составил 8,1 т/га и 10,6 т/га, Мистрал, ВДГ 9,3 – 10,0 т/га. Величина сохраненного урожая превышает значение наименьшей существенной разницы, что свидетельствует о достоверности опыта и целесообразности применения испытанных препаратов. В вариантах с применением Калиф, КЭ – 0,35 л/га и Мистрал, ВДГ – 1 кг/га товарность достигала наивысшего значения среди вариантов 83,5% и 83% соответственно.

Таблица – Эффективность применения гербицидов в посадках картофеля (опытное поле УО «ГГАУ», 2015 г., сорт Скарб)

| Вариант опыта | Снижение численности сорняков, % к контролю | Снижение массы сорняков, % к контролю | Урожайность, т/га | Сохранённый урожай, т/га | Товарность, % |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|
| Контроль без обработки | 119,0* | 1531,0** | 18,4 | - | 38,7 |
| Мистрал, ВДГ (Эталон 1) 0,75 кг/га | 79,0 | 71,3 | 27,7 | 9,3 | 82,3 |
| Мистрал, ВДГ (Эталон 2) 1 кг/га | 83,2 | 75,4 | 28,4 | 10,0 | 83,0 |
| Калиф, КЭ 0,2 л/га | 75,7 | 70,8 | 26,5 | 8,1 | 81,6 |
| Калиф, КЭ 0,25 л/га | 80,7 | 76,7 | 28,1 | 9,7 | 82,2 |
| Калиф, КЭ 0,35 л/га | 85,8 | 79,2 | 29,0 | 10,6 | 83,5 |
| НСР _{0,5} | | | 2,7 | | |

Примечание: *) Численность сорняков – шт./м², **) масса сорняков – г/м²

Таким образом, в гидротермических условиях вегетационного периода 2015 г. гербицид Калиф, КЭ – 0,35 л/га позволил снизить численность сорняков на 85,8%, их массу на 79,2%, что позволило дополнительно сохранить 10,6 т/га урожая клубней и обеспечить товарность на уровне 83,5%.