

ЛИТЕРАТУРА

1. Проверка физической совместимости средств химизации в баковых смесях: рекомендации / Л. Н. Самойлов [и др.]. – М.: Нива России, 1992. – 39 с.
2. Хайбуллин, А. И. Физико-химические аспекты совмещения агрохимикатов / А. И. Хайбуллин // Защита растений. – Минск: Асобны Дах, 1998. – С. 135-141. (Сб. науч. тр. / БелНИИЗР; вып. 22).

УДК 635.13: [631.811.98 + 632.952]

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДА *ОНИС*, КЭ ПРОТИВ БУРОЙ ЛИСТОВОЙ ПЯТНИСТОСТИ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ

Попов Ф. А., Волчкевич И. Г.

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

Морковь – один из самых распространенных столовых корнеплодов в Беларуси. Доля её посевной площади в структуре овощных культур достигает 13-15%. Средний урожай корнеплодов моркови составляет 350-400 ц/га. Получение более высокого урожая лимитируется вредными организмами, в т.ч. и болезнями, среди которых бурая листовая пятнистость (альтернариоз) может вызывать его потери более 20%. Ассортимент фунгицидов в борьбе с болезнью невелик, поэтому появление новых препаратов в защите культуры от альтернариоза следует рассматривать как положительный фактор.

Испытания нового фунгицида Онис, КЭ (д.в. – дифеноконозол, 250 г/л.) против бурой листовой пятнистости моркови проводились нами в течение двух лет. Регламент применения препарата предусматривал однократное опрыскивание посевов при появлении первых признаков болезни с нормой расхода 0,5 л/га, рабочей жидкости – 300 л/га. В качестве эталона был взят Квадрис, СК – 0,8 л/га.

Как правило, проявление бурой листовой пятнистости наблюдается в августе, а дальнейшее её развитие определяется погодными условиями, особенно во второй половине вегетации. В годы исследований инфекционный фон в посевах моркови вызывал депрессивное и умеренное развитие болезни. Степень поражения растений моркови находилась в пределах от 22,0 до 36,0%.

Обработка посевов культуры препаратами снижала частоту встречаемости бурой листовой пятнистости. Данные учета развития болезни показывают, что биологическая эффективность фунгицида Онис, КЭ против альтернариоза составляет 68,3-69,1%. В варианте, где применяли Квадрис, СК, который был взят за эталон, показатель био-

логической эффективности составил 60,9-67,3%. Снижение пораженности листового аппарата моркови бурой листовой пятнистостью оказывало положительное влияние на урожайность культуры. Так, урожайность корнеплодов моркови столовой в варианте с применением фунгицида Онис, КЭ в годы исследований составила 365,2-418,4 ц/га, в то время как в эталонном варианте – 352,8-405,4 ц/га при урожайности в контроле 291,8-366,2 ц/га (НСР₀₅ – 34,3-36,3). При этом наблюдалось повышение товарности продукции, а именно: выход стандартных корнеплодов в опытных партиях находился в пределах от 63,0 до 72,0% (Онис, КЭ) и от 65,0 до 68,0% (Квадрис, СК) против 53,0-56% в контроле (таблица).

Таблица – Влияние фунгицида Онис, КЭ на развитие бурой листовой пятнистости и урожайность моркови столовой (опытное поле РУП «Институт защиты растений» Минский район, сорт Карлена, 2013-2014 гг.)

Вариант	Норма расхода, л/га	R	БЭ	Урожайность, ц/га	Хозяйственная эффективность, %
2013 год					
Онис, КЭ	0,5	11,1	68,3	418,4	12,4
Квадрис, СК (эталон)	0,8	13,7	60,9	405,4	9,7
Контроль	-	35,0	-	366,2	-
НСР ₀₅	-	-	-	34,3	-
2014 год					
Онис, КЭ	0,5	6,8	69,1	365,2	20,1
Квадрис, СК (эталон)	0,8	7,2	67,3	352,8	17,3
Контроль	-	22,0	-	291,8	-
НСР ₀₅	-	-	-	36,3	-

Примечание: R – развитие болезни, %; БЭ – биологическая эффективность

Оценка хозяйственной эффективности при применении препарата Онис, КЭ также свидетельствует о его высоком фунгицидном эффекте и влиянии на урожайность культуры. Её показатель в данном варианте в течение двух лет составил 12,4-20,1%, в то время как в эталонном варианте – 9,7-17,3%.

Таким образом, проведенные в течение двух лет испытания фунгицида Онис, КЭ на моркови столовой позволили установить, что однократная обработка посевов культуры препаратом с нормой расхода 0,5 л/га снижает развитие бурой листовой пятнистости (альтернализа) на 68,3-69,1% и обеспечивает получение потенциальной прибавки урожая корнеплодов от 52,2 до 73,4 ц/га. В эталонном варианте эти показатели составили 39,2-61,0 ц/га.