

стиж и НРК-микродель в сочетании с внекорневой подкормкой НРК-микродельем во время вегетации. Прибавку урожайности можно объяснить повышением всхожести в результате уменьшения гибели всходов от болезней, стимулированием роста, снижением поражения болезнями во время всходов и в период вегетации.

Таким образом, обработка НРК-микродельем семенных клубней перед посадкой и ботвы во время вегетации повышает устойчивость растений к комплексу болезней и способствует получению прибавки урожайности на 42-77 ц/га.

УДК: 632.934:632.7:633.31/37

### **ОБРАБОТКА СЕМЯН ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР ИНСЕКТИЦИДНЫМ ПРОТРАВИТЕЛЕМ – ВАЖНЫЙ ПРИЕМ В ЗАЩИТЕ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ**

**Мышкевич Е. А., Немкевич М. Г.**

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

Проростки и всходы растений люпина и гороха являются уязвимыми к повреждению зернобобовых культур фитофагами, в результате проведенных исследований установлено, что предпосевная обработка семян препаратами инсектицидного действия является наиболее эффективным приемом защиты от фитофагов.

Исследования по оценке препаратов для предпосевной обработки семян инсектицидного действия в защите зернобобовых культур от вредителей проводили на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в 2012 г. в посевах гороха посевного сорта Миллениум, в 2013 г. – люпина узколистного разных по скороспелости сортов, в 2014 г. – люпина белого сорта Амиго в КСУП «СГЦ «Западный» Брестского района согласно методике полевых испытаний. С этой целью применяли препарат из химического класса неоникотиноиды, содержащий действующее вещество *имдаклоприд*, 600 г/л (Пикус, КС).

Численность долгоносиков в посеве гороха посевного в контроле составила 12,7 шт./м<sup>2</sup> (ЭПВ для семенных посевов 8-20 жуков/м<sup>2</sup>). На фоне данной численности эффективность варианта с применением Пикуса, КС в норме расхода 0,5 л/т составила 73,6-100%, в норме 1,0 л/т – 80,0-100%. Данный прием позволил получить урожайность зерна 26,3-26,4 ц/га. Сохраненный урожай был статистически достоверен и составил 4,6-4,7 ц/га. В ходе исследований установлено, что при-

менение препарата Пикус, КС в максимальной норме расхода (1,0 л/т) снижает энергию прорастания, лабораторную и полевую всхожести растений на 1,0-4,7% по отношению к контролю без обработки препаратом Пикус, КС.

В условиях вегетации 2013 г. на опытном поле РУП «Институт защиты растений» проведена оценка эффективности инсектицида Пикус, КС также на разных по скороспелости сортах люпина узколистного: Першацвет (скороспелый), Миртан (среднеспелый) и Кармавы (позднеспелый). Под действием препарата отмечено снижение поврежденности растений проволочниками соответственно по сортам на 84,8-85,0-83,8%, численности трипсов на всех сортах в конце стеблевания – на 84,6-86,7-85,7%. Сохраненный урожай зерна за счет снижения вредоносности проволочников и трипсов составил 4,0-4,6 ц/га.

В ходе наблюдений за фенологией люпина узколистного установлено, что обработка семян препаратом инсектицидного действия Пикус, КС в норме расхода 0,5 л/т не влияла на развитие люпина и образование бактериальных клубеньков.

В производственном посеве люпина белого в вариантах, где сев проводился семенами, обработанными исследуемым протравителем, поврежденность растений проволочниками снизилась на 78,5%, численность трипсов в конце стеблевания – на 80,1%. Сохраненный урожай зерна при снижении вредоносности проволочников и трипсов составил 2,2 ц/га или 12,2% по отношению к контролю.

Таким образом, обработка семян гороха препаратом инсектицидного действия Пикус, КС является эффективным способом защиты гороха посевного от клубеньковых долгоносиков, люпина узколистного и белого – от проволочников и в период вегетации от трипсов, что исключает проведение опрыскивания инсектицидами во время всходов гороха посевного и бутонизации люпина узколистного и белого.

В результате проведенных исследований установлено, что экологическую безопасность мероприятий по защите гороха и люпина от доминантных вредителей можно повысить за счет предпосевной обработки семян препаратами инсектицидного действия.

#### ЛИТЕРАТУРА

Методические указания по регистрационным испытаниям инсектицидов, акарицидов, моллюскицидов, родентициднов и феромонов в сельском хозяйстве / РУП «Ин-т защиты растений»; под ред. Л.И. Трешко. – Прилуки, 2009. – 319 с.