

фенотипической структуры популяций колорадского жука в республике и оценка изменения его чувствительности к инсектицидам из химического класса пиретроиды.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бречко, Е. В. Формирование внутривидовой структуры колорадского жука (*Leptinotarsa decemlineata* Say) под влиянием средообразующих факторов / Е. В. Бречко, Т. А. Шарейко // Защита растений: сб. науч. тр. / РУП «Ин-т защиты растений»; редкол.: Л. И. Трешашко (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2017. – Вып. 41. – С. 211-222.
2. Методы мониторинга и прогноза развития вредных организмов / под ред. В. А. Захаренко, И. Я. Гричанова. – М.; СПб.: РАСХН, 2002. – 96 с.
3. Фасулати, С. Р. Полиморфизм и популяционная структура колорадского жука *Leptinotarsa decemlineata* Say в Европейской части СССР / С. Р. Фасулати // Экология. – 1985. – № 6. – С. 50-56.

УДК 633.358:631.54

ВЛИЯНИЕ ПРИКАТЫВАНИЯ ПОСЕВОВ ГОРОХА ПОСЕВНОГО ПО ВЕГЕТИРУЮЩИМ РАСТЕНИЯМ НА УЛУЧШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ

Кухарчик В. М., Белявская Л. Л.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Из возделываемых в Республике Беларусь сортов гороха посевного белорусский сорт Миллениум занимает 3 место по распространению после немецких сортов Саламанка и Астронавт. Это объясняется его хорошей адаптивностью к почвенно-климатическим условиям республики, устойчивостью к болезням и осыпанию, способностью формировать продукцию с высоким содержанием белка. Кроме того, ведется постоянное обновление данного сорта посредством собственного производства семенного материала во всех звеньях оригинального и элитного семеноводства. Однако, несмотря на свои достоинства, данный сорт обладает и существенным недостатком, т. к. характеризуется сильной степенью полегания. Кроме того, в Государственный реестр сортов в 2019 году был включен сорт белорусской селекции Презент, который, несмотря на свой безлисточковый морфотип, подвержен сильной степени полегания, из-за этого не получил широкого распространения в производственных посевах Республики Беларусь.

В связи с этим актуальным является повышение технологичности отечественных сортов гороха посевного, что будет способствовать более полной реализации их генетического потенциала и, в свою очередь,

позволит сократить импорт за счет обеспечения семенным материалом собственного производства.

Улучшение технологичности возделывания сортов гороха посевного с различной архитектоникой листового аппарата (Миллениум – листочкового морфотипа, Презент – безлисточкового морфотипа) можно достичь путем проведения прикатывания вегетирующих растений культуры в фазы 5-6 и 7-8 листьев. Данное мероприятие оказывает положительное влияние на повышение устойчивости к полеганию за счет следующих факторов:

1. Увеличение высоты стеблестоя перед уборкой (в 2,7-2,8 раза у Миллениума и в 2,5-2,6 раза у Презента).

На протяжении вегетации до начала образования бобов посева гороха посевного характеризуются отсутствием полегания не зависимо от сорта. За счет проведения прикатывания высота стеблестоя уменьшается до фаз бутонизации и цветения по сравнению с неприкатынным посевом. Это происходит за счет того, что часть растения, которая была прикатана, стелется параллельно земле, образовав изгиб (рисунок).



Рисунок – Растения гороха посевного сорта Миллениум после проведения прикатывания

В дальнейшем на неприкатынных посевах при формировании генеративных органов культуры и наливе зерна происходит утяжеление верхней части растений, что приводит к полеганию гороха посевного. Прикатывание же сдерживает этот негативный момент.

2. Увеличение толщины стебля (на 23,5-26,5 % у Миллениума и на 19,5-22,2 % у Презента соответственно, учет в фазу цветения). Данное изменение происходит за счет механического воздействия на сте-

бель, в результате чего идет более интенсивное утолщение стебля, особенно верхней его части.

3. Снижение морфологических показателей стебля: высоты растения (на 9,0-9,5 % у Миллениума и 10,9-11,5 % у Презента); высоты растения до 1-го плодущего узла (на 9,0-10,6 % и 9,8-13,4 % соответственно); количества междоузлий до 1-го плодущего узла (на 10,9-11,7 % и 14,0-17,6 % соответственно).

Таким образом, прикатывание вегетирующих растений гороха посевного обеспечивает формирование посева с частичной степенью полегания (3,5-4,0 балла – Миллениум и 3,5 балла – Презент), тем самым позволяя улучшить технологичность посевов и снизить потери урожая при уборке на 4,9-13,1 %.

УДК 633.358

АДАПТАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ СОРТОВ ГОРОХА ПОСЕВНОГО С РАЗЛИЧНОЙ АРХИТЕКТОНИКОЙ ЛИСТОВОГО АППАРАТА

Кухарчик В. М., Белявская Л. Л.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»
г. Щучин, Республика Беларусь

Для решения проблемы дефицита растительного белка и воспроизводства почвенного плодородия в сельскохозяйственном производстве очень важным было и остается возделывание зернобобовых культур, из которых наибольшее распространение получил горох, а в частности горох посевной, занимающий в структуре посевов зернобобовых более 50 % площадей. Все большее распространение в производстве получают иностранные сорта, что связано с их технологичностью за счет архитектуры листового аппарата, т. к. все они представлены сортами безлисточкового морфотипа. Однако видоизменение листочков в усики не только способствовало решению проблемы устойчивости агроценоза к полеганию, но и существенно изменило физиологический статус растения [1, 2].

Установлено, что только в благоприятных по гидротермическому режиму условиях усатые генотипы успешно реализуют свой биологический потенциал и превалируют над листочковыми, т. к. специфический комплекс показателей водного обмена делает их более уязвимыми к почвенной и воздушной засухе [3].

Изучение адаптационных возможностей проводилось в 2021-2022 гг. на 7 сортах гороха посевного отечественной (Миллени-