

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ГРЕЧИХИ ПО ОТНОШЕНИЮ К СОРНЯКАМ

Лужинская Н.А.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
г. Жодино, Республика Беларусь

В настоящее время большое значение имеет производство в требуемом объеме зерна гречихи, т.к. гречневая крупа, обладая уникальными биологическими и хозяйственными свойствами, является ценным диетическим и лечебным продуктом, который рекомендуется употреблять при ряде заболеваний, а также в детском питании.

Гречиха характеризуется повышенной чувствительностью к сорным растениям на протяжении всего периода вегетации [2, 4, 5], т.к. между засоренностью посевов и урожайностью этой культуры наблюдается обратная средняя и сильная корреляционная связь [1, 3, 6]. Поэтому отказ от проведения приемов уничтожения сорняков при возделывании гречихи или осуществление их в неполном объеме следует считать одной из основных причин того, что урожайность зерна этой культуры в условиях производства в Беларуси пока находится на невысоком уровне.

В связи с этим в 2009-2011 гг. в полевом опыте нами изучалась реакция 20 сортов и перспективных сортообразцов гречихи, различающихся по морфотипу и плоидности, на присутствие сорных растений в их посевах. В этом опыте тетраплоидная гречиха представлена индетерминантными сортами Александрина, Илия, Марта и детерминантными – Лена, Алина, к-639, к-641, к-649, а диплоидная – индетерминантными сортами Аметист, Анита Белорусская, Жнярка и детерминантными – Влада, Дикуль, Кармен, Лакнея, Сапфир, Смуглянка, Феникс, Купава, Дуэт.

Установлено, что сорта гречихи формировали неодинаковую урожайность зерна в условиях естественного засорения. Так, в контрольном варианте, где сорняки не уничтожали, наибольшая урожайность зерна в среднем за 3 года была получена у диплоидных сортов Влада (15,6 ц/га) и Жнярка (14,5 ц/га). Наименьшим этот показатель был у диплоидного сорта Дикуль – 8,0 ц/га, а также у тетраплоидного сорта Лена и сортообразца к-649 – 8,2 и 8,7 ц/га соответственно. Различия по урожайности у сортов Влада и Дикуль, являющиеся максимальными, составили 7,6 ц/га (95,0%) и были достоверными во все годы проведения исследований.

Необходимо отметить, что в условиях высокой естественной засоренности посевов гречихи, обусловленной значительным запасом семян сорняков в почве и избыточным увлажнением в период формирования сорного ценоза, урожайность зерна у 11 изучаемых сортов и сортообразцов (Дикуль, Смуглянка, Лакнея, Купава, Аметист, Кармен, Илия, к-639, Алина, к-641, к-649) в 2009 г. была крайне низкой и находилась в пределах 4,1-8,4 ц/га. Это свидетельствует о необходимости отказа от возделывания этих сортов гречихи на полях с высокой потенциальной засоренностью в том случае, если на посевах этой культуры не планируется проведение мероприятий по уничтожению сорняков.

Анализ уровня урожайности зерна в условиях естественного засорения свидетельствует также о том, что изучаемые тетраплоидные сорта гречихи примерно одинаково реагируют на присутствие в их посевах сорных растений. В среднем за период исследований колебание урожайности у них составило 22,6%, в то время как у диплоидных сортов этот показатель был в 2,2 раза выше (48,7%). Наиболее стабильной по годам с колебанием менее 30% урожайность зерна была у сортов и сортообразцов Жняряк (19,0%), Марта (20,3%), к-641 (22,9%), Александрина (26,7%), Дуэт (28,7%), Сапфир (29,0%) и Феникс (29,6%), а наиболее изменчивой (колебания более 60%) – у сортов Купава (61,4%), Дикуль (67,5%), Лакнея (68,5%) и Смуглянка (70,4%).

ЛИТЕРАТУРА

1. Алексеева, Е.С. Гербициды, пчелы и урожайность гречихи / Е.С. Алексеева // Сочинения: в 3 т. – Каменец-Подольский, 1997. – Т. 3. – С. 183-187.
2. Анохина, Т.А. Селекция, семеноводство и сортовая агротехника возделывания гречихи в БССР / Т.А. Анохина, А.Н. Анохин, И.В. Прохорчик – Минск: ВНИИТЭИагропром, 1990. – 38 с.
3. Гавриляничук, Р.Ю. Фітосанітарний стан посівів гречки залежно від попередників / Р.Ю. Гавриляничук // Тези доповідей Всеукр. наук.-практ. конф., присв. 35-річчю НДІ круп. культур та 82-річчю з дня народження відомого селекціонера, засновника НДІКК Алексеевой О.С., м. Кам'янець-Подільський, 22-25 квітня 2008 р. / Навчально-науковий Інститут агротехнологій, НДІКК; редкол.: М.І. Бахмат [та інш.]. – м. Кам'янець-Подільський, 2008. – с. 26.
4. Дубовик, Е. Гречиха: летние рецепты по уходу за посевами / Е. Дубовик, Р. Кадыров, Т. Анохина // Белорусское сельское хозяйство. – 2012. – №6. – С. 42-46.
5. Шална, А. Гербициды для посевов гречихи / А. Шална // Актуальные проблемы борьбы с сорной растительностью в современном земледелии и пути их решения: материалы Междунар. науч.-произв. конф., Жодино, 17-18 марта 1999 г.: в 2 т. / БелНИИЗК; редкол.: В.Н. Шлапунов [и др.]. – Жодино, 1999. – Т. 2. – С. 94-97.
6. Nebytov, V. The ecological and economic aspects of chemical weeding of buckwheat / V. Nebytov // Advances in Buckwheat Research: Proceedings of the 11th International Symposium on Buckwheat, Orel, Russia, July 19-23, 2010. – Orel, 2010. – P. 692-695.