

УДК 633.16:

АДАПТАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОРТОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ануфрик О. М.

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

Главнейшим резервом увеличения количества и качества ячменя является совершенствование технологии его возделывания. Зерно ячменя хорошего качества можно получить при выполнении всего комплекса научно обоснованных приёмов его возделывания с учётом зональных особенностей отдельных районов [1].

Вклад сортов в увеличение продуктивности сельскохозяйственных культур, в частности зерновых, постоянно повышается. Правильный выбор сорта для конкретного хозяйства и его почвенно-климатических условий имеет первостепенное значение для получения высокой урожайности зерна с высокими технологическими качествами. Благодаря работе селекционеров постоянно повышается генетический потенциал урожайности сортов, их устойчивость к возбудителям болезней, улучшаются хозяйственно-ценные признаки [2].

В 2017 г. в хозяйствах Гродненской области возделывалось 28 сортов ярового ячменя на площади 80663 га.

Целью исследований было определить наиболее продуктивные сорта и сортообразцы ярового ячменя в условиях дерново-подзолистой супесчаной почвы Гродненской области.

Исследования проводились на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси» в 2016-2017 гг. Почва дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимические показатели почвы: рН в КС1 – 5,5-5,7; содержание P_2O_5 – 299-418, K_2O – 145-223 мг/кг почвы, гумуса – 1,36-1,52%. Предшественник – картофель. Общая площадь делянки – 25 м², учетная – 20 м².

Объектами изучения являлись: ячмень кормового назначения – 7 сортов (Магутны, Гонар, Дивосны, Батька, Ладны, Зубр, Атрика); 7 сортов и 14 сортообразцов пивоваренного направления – Бровар, Бренус, Аванс, Саншайн, Аста, Татум, Бейсик, Джозефин 5, Джозефин 6, Джозефин 9, Джозефин 55, Джозефин 59, Джозефин 64, Джозефин 81, Джозефин 84, Джозефин 85, Джозефин 112, Джозефин 114, Джозефин 17, Джозефин 80, Джозефин 127.

Исследования показали, что в условиях Гродненской области

урожайность за два года в группе кормовых ячменей в среднем составила 38,3-47,3 ц/га. Наибольшая урожайность получена у сорта Атрика (47,3 ц/га).

Урожайность пивоваренных ячменей находилась в пределах 36,9-46,3 ц/га. Более продуктивными оказались сортообразцы Джозефин 55 и Джозефин 81 со средней урожайностью 48,2 и 49,8 ц/га.

Одним из важнейших качественных показателей семян ярового ячменя, является содержание белка. Согласно ГОСТ содержание белка в пивоваренном ячмене должно быть в пределах 9,5-12,0% [3]. Что касается кормовых ячменей – чем выше содержание белка в зерне, тем лучше качество корма.

В результате проведенных исследований установлено, что все исследуемые сорта и сортообразцы пивоваренных ячменей отвечают требованиям ГОСТ. Содержание белка в данной группе составило 10,2-11,6%. В группе кормовых ячменей содержание белка находилось в пределах 13,5-14,8%, а сбор белка составил 5,5-6,4 ц/га.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Лапа, В. В. Влияние удобрений и степени кислотности дерново-подзолистой легкосуглинистой почвы на продуктивность севооборота // НТИ и рынок, - 1998.- № 5. - С. 15-17.
- 2 Шпаар, Д. Зерновые культуры (Выращивание, уборка, доработка и использование) / Под общей редакцией Д. Шпаара. – М.: ИД ООО «DLV АГРОДЕЛЮ», 2008. – 656 с.
- 3 Сенченко В. Г. Рекомендации по уходу и уборке пивоваренного ячменя // Наше сельское хозяйство. – 2009. – № 4. – 2 с.

УДК631.31(476)

АГРЕГАТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРОФИЛИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ

Аутко А. А., Заяц Э. В., Филиппов А. И., Стуканов С. В., Зень А. В.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Задачей исследований является создание устройства, обеспечивающего полное уничтожение проростков и всходов сорных растений на поверхности узкопрофильных гряд в довсходовый и допосевной периоды возделывания овощных, пряно-ароматических, лекарственных культур и картофеля, выращиваемых в системе экологического земледелия.

Известно устройство для междурядной обработки профилированной поверхности почвы, которое содержит раму, поперечный брус, секции рабочих органов окучников, ротационные зубчатые боронки [1, 2].

Однако данное устройство при обработке междурядий также вы-