

7,1 ц/га. Применение минерального азотного удобрения в норме N_{30} повышало урожайность до 30,9 ц/га. Максимальная урожайность была получена при внесении N_{90} – 36,7 ц/га.

Таким образом, внесение минерального азота в норме 90 кг/га способствует повышению массы 1000 семян и урожайности зерна.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лукашевич Н.П. Возделывание гороха и яровой вики в чистых и смешанных посевах: сб.н.тр. //Современные технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси. – Мн.:ИВЦ Минфина, 2005. – С.112-124.
2. Шор В.Ч., Белявская Л.И. Возделывание гороха и яровой вики в чистых и смешанных посевах/Современные ресурсосберегающие технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси: сб.науч.тр. – Мн., 2007. – С.179-191.

УДК: 633.16”324”:581.1.036(476)

ОЦЕНКА ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ НА ЗИМОСТОЙКОСТЬ В УСЛОВИЯХ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Яцкевич И.И.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

г. Жодино, Республика Беларусь

Разностороннее использование, высокая урожайность, скороспелость, меньшая требовательность к условиям выращивания – все эти положительные качества определяют большое народнохозяйственное значение ячменя [1].

Абсолютное большинство площадей в нашей стране занято под яровым ячменем, несмотря на то, что озимые его формы более скороспелы, обладают повышенной засухоустойчивостью и конкурентоспособностью по отношению к сорным растениям. К тому же в зонах возделывания озимый ячмень, как правило, более высокоурожайная культура, чем яровой. Удельный вес ячменя осеннего срока сева составляет примерно 30% от всех мировых его площадей. В Республике Беларусь этот процент имеет значительно меньшее значение – 1-3%. Основным фактором, сдерживающим увеличение посевных площадей и продвижение этой культуры в более северные районы, является ее недостаточно высокая зимостойкость [2].

Основной целью наших исследований являлась оценка в полевых и лабораторных условиях коллекции озимого ячменя на зимостойкость.

Исследования проводились в 2008-2011 гг. на базе РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» на дерново-подзолистой супесчаной почве. Площадь делянки – 5 м², повторность трехкратная, норма высева – 400 всхожих зерен на 1 м². В качестве стандарта использовали сорт российской селекции Вавилон.

Успехи в создании новых сортов возможны только при широком использовании генетически разнообразного исходного материала и правильном подборе родительских пар, которые в большой степени, определяют достоинства и недостатки будущих сортов. Учитывая это, нами была сформирована коллек-

ция озимого ячменя в количестве 89 шт., включающая образцы различного эколого-географического происхождения.

Обстоятельства для определения морозостойкости в естественных условиях не всегда складываются благоприятно. Так погодные условия 2008-2009 гг. благоприятствовали успешной перезимовке образцов озимого ячменя и не позволили произвести оценку степени зимостойкости. В 2010 г. наблюдались сильное поражение снежной плесенью и вымокание посевов озимого ячменя, вызванные высоким снежным покровом и резким повышением температуры в весенний период. Наименьшее поражение снежной плесенью (5-6 баллов) было отмечено у сортов Романс, Nelly, Кормовий, Онега, Абориген, Vanessa, Купал, Мугурел, Секрет, Тайна, Андриеш, Corola, Graciosa, Таран, Изгрев и Escape. Зимний период 2011 г. характеризовался низкими отрицательными температурами, что в совокупности с недостаточным снежным покровом вызвало значительную гибель посевов ячменя. Степень перезимовки всех сортов четко дифференцировалась по их географическому происхождению. Полностью погибли образцы озимого ячменя из Франции, Югославии, Чехии. Частично сохранились образцы из Германии, но были сильно изрежены. Образцы, показавшие наибольшую зимостойкость, имели российское, украинское, белорусское и молдавское происхождение. Наиболее ценные из них Ларец, Бемир, Панич, Онега, Андриеш, Паллидум, Волжский 1, Радон, Метелица.

Поскольку полевой способ оценки в годы с мягкими зимами не всегда удается, коллекционные образцы озимого ячменя оценивали путем прямого промораживания в морозильных камерах. Этот метод дает возможность оценить значительный объем селекционного материала и получить ежегодные результаты на морозостойкость, одного из главных признаков зимостойкости. Наиболее высокая морозостойкость была отмечена у коллекционных образцов Vilna, Аванс, Михайло, Фараон, Ларец, Купал, Садко, Федор, Луган.

Образцы, показавшие наиболее высокую зимостойкость в естественных и искусственных условиях, будут вовлечены в дальнейший селекционный процесс с целью создания сортов озимого ячменя повышенной зимостойкости.

ЛИТЕРАТУРА

1. Неттевич Э.Д. Зерновые фуражные культуры / Э.Д. Неттевич. – М., Россельхозиздат, 1974. 191 с.
2. Райнер, Л. Озимый ячмень / Л. Райнер, И Штайнбергер, У. Декке. – М.: Колос, 1980. 214 с