

Аннотация

Гудзенко В.Н., Васильковский С.П.

Выведение сортов ячменя озимого адаптированных к условиям Лесостепи Украины

В последние годы в Лесостепи Украины существенно возросли посевные площади ячменя озимого, что вызывает необходимость создания сортов адаптированных к относительно «новым» экологическим условиям.

Цель исследований – выделить лучшие селекционные линии ячменя озимого с сочетанием урожайности и устойчивости к основным абиотическим и биотическим факторам в условиях Лесостепи Украины.

Опыты проводили в Мироновском институте пшеницы имени В.Н. Ремесло НААН в 2012/2013-2014/2015 гг. в соответствии с общепринятыми методиками.

Методы – полевой, аналитический, обобщение, статистический анализ.

Выявлена существенная вариабельность по показателям тепло- и влагообеспечения междуфазных периодов вегетации растений ячменя озимого. Погодные условия годов исследований приводили как к засухе (2012/2013 г.), так и избыточному увлажнению (2013/2014-2014/2015 г.), что провоцировало сильную степень полегания и развития возбудителей болезней. С использованием АММИ и GGE biplot моделей проведена детальная оценка взаимодействия «генотип-среда» 14 селекционных линий в сравнении с Национальным стандартом Украины – сортом Жерар. Определен характер вариации урожайности линий, а также их генетическая устойчивость к абиотическим и биотическим факторам в разные по погодным условиям годы.

По сочетанию урожайности, стабильности, устойчивости к абиотическим и биотическим факторам выделены селекционные линии Паллидум 5083, Паллидум 4765, Паллидум 4916, которые переданы на государственное сортоиспытание Украины как новые сорта ячменя озимого, соответственно – МИП Дарий, МИП ЛИДЕР и МИП Корсар.

Ключевые слова: ячмень, урожайность, стабильность, устойчивость, взаимодействие «генотип-среда», АММИ, GGE biplot