

47. Разработка прогрессивных методов селекции, выведение новых сортов ярового ячменя, устойчивых к отрицательному воздействию биотических и абиотических факторов (фундаментальная тема) //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО Вятская ГСХА)

РАЗРАБОТЧИК: «ФГБОУ ВПО Вятская ГСХА» (Российская Федерация, 610017, Кировская обл, Киров г, Октябрьский проспект, 133. Тел./Факс: +7 (8332) 548673. Электронная почта [i torgi@vgsha.info](mailto:torgi@vgsha.info))

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ – яровой ячмень и яровая пшеница.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ – разработать новые методы мутационной селекции, создать высокопродуктивные, адаптированные к внешним условиям Волго-Вятского региона сорта ярового ячменя на основе исходного материала, полученного с использованием физических и химических мутагенных факторов, произвести оригинальные семена ярового ячменя и пшеницы.

Проведены опыты по изучению мутагенного действия гербицидов, фунгицидов, сточных вод промышленных и коммунальных предприятий, агрохимикатов, характера наследования отдельных признаков у гибридов и мутантов ячменя, эффективности регуляторов роста и гербицидов на яровой ячмень.

В контрольном питомнике (КП) 2 года изучалось 18 образцов. Площадь делянки 5 м², повторность 4-кратная. 14 мутантов дали прибавку урожайности по сравнению со стандартным сортом Нур от 0,8 до 27,8 ц/га. Наиболее продуктивными были мутанты 10-5 (ДКС + Na₂CO₃ 0,1н), 5-11 (с.з. + ЛКС), 3-11 (Na₂CO₃ 0,1н).

Конкурсное сортоиспытание 2014 года включало 2 сорта 10 мутантов. Урожайность по вариантам колебалась от 33,5 ц/га до 57,7 ц/га, что выше уровня 2013 года на 6,0...20,0 ц/га

Наибольшая урожайность по сравнению со стандартом Нур отмечена у образцов М 8-3-013, М 4-10 и М 5-3 – 52,6...53,2 ц/га.

В Государственном сортоиспытании Кировской области 4-й год испытывался сорт Изумруд. С 2015 г. по результатам государственного сортоиспытания внесен в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию» по Северо-Западному (2) и Волго-Вятскому (4) регионам РФ. Получен патент на изобретение «Способы мутагенной обработки растений ячменя» № 2464779 от 27 октября 2012 года (авторы: Дудин Г.П., Жилин Н.А.).

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Вятская ГСХА») За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mcx-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.