

Максимальный показатель массы 1000 зерен был отмечен у образца № 13-13 и составил 48,0 г. У остальных номеров этот показатель также был выше, чем у контрольного сорта Ядвися, – 35,6 г.

Таблица 2 – Показатели качества зерна озимой пшеницы (среднее за 2018-2019 гг.)

Наименование номеров	Общая стекловидность, %	Масса 1000 зерен, г	Количество клейковины в зерне, %	Показание прибора ИДК-1, ед.
Ядвися (контроль)	57,9	35,6	28,0	83,9
№ 14-12	59,3	43,3	30,5	76,4
№ 12-11	65,0	40,8	27,6	78,2
№ 13-13	50,0	48,0	35,0	87,4
№ 18-13	64,0	43,6	31,6	86,9

Количество клейковины в зерне у изучаемых номеров озимой пшеницы было на уровне 27,6-35,0 %. В среднем за годы исследований высокое значение клейковины отмечалось у всех селекционных номеров. Качество клейковины лучше у № 14-12 (76,4 ед.) и № 12-11 (78,2 ед.).

Сравнительная оценка номеров озимой пшеницы показала, что наилучшими показателями по урожайности и качеству зерна характеризовались № 13-13 и № 14-12.

ЛИТЕРАТУРА

1. Неттевич, Э. Д. Результаты селекции яровой пшеницы в Московском селекцентре / Э. Д. Неттевич, Н. В. Давыдова, А. А. Шарахов // Селекция и семеноводство. – 1996. – № 1. – С. 2-9.
2. Коптик, И. К. Урожайность и хлебопекарные качества зерна сортов озимой пшеницы белорусской селекции / И. К. Коптик, Г. И. Тарануха // Вестник БГСХА. – № 3. – 2013. – С. 63-67.
3. Тарануха, Г. И. Частная селекция и сортоведение зерновых культур: учебное пособие / Г. И. Тарануха. – Горки, 1987. – 60 с.
4. Пшеница: история, морфология, биология, селекция / В. В. Шелепов [и др.]. – Миронка, 2009. – 573 с.

УДК 632.95.028:633.358

МОНИТОРИНГ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ПЕСТИЦИДОВ В ГОРОХЕ ПОСЕВНОМ

Мышкевич Е. А., Арашкович С. А.

РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

В настоящее время ассортимент выпускаемых на рынок пестицидов расширяется, появляются новые комбинированные препараты. От-

мечаются тенденция использования пестицидов с малыми нормами расхода, высокой избирательностью токсического действия и быстро разлагающихся во внешней среде.

Исследования сельскохозяйственной продукции на содержания остаточных количеств пестицидов имеют высокое значение и проводятся в рамках регистрационных испытаний научно-исследовательского учреждения РУП «Институт защиты растений».

Анализы проводились методами газовой и жидкостной хроматографии по официальным методикам, в т. ч. разработанным в РУП «Институт защиты растений» [1]. Отбор проб осуществлялся в соответствии с СТБ 1036-97 «Продукты пищевые и продовольственное сырье. Методы отбора проб для определения показателей безопасности».

В 2011-2015 гг. в РУП «Институт защиты растений» на горохе посевном было изучено содержание остаточных количеств действующих веществ в 21 препарате. Из 22 проанализированных действующих веществ обнаружен был только тебуконазол в зерне гороха посевного [2].

За период 2016-2020 гг. в лаборатории динамики пестицидов в продукции гороха посевного проанализировано 11 препаратов, содержащих 13 действующих веществ, из них 7 гербицидов, 3 инсектицида и 1 фунгицид. Стоит отметить, что 3 препарата белорусского производства.

Результаты проведенных исследований показали, что действующих веществ альфа-циперметрин, бифентрин, имазамокс, прометрин, метрибузин, МЦПА, тиаклоприд, хлорпирифос, хизалофоп-п-этил в зеленой массе, соломе и зерне не обнаружено. За исключением пропиконазола и флуопирама, которые были обнаружены в зеленой массе, – 0,085 мг/кг и 0,105 мг/кг соответственно (МДУ не установлено), однако не обнаружены в урожае зерна.

Следовательно, при соблюдении регламентов применения пестицидов (норм расхода препарата, выдерживании сроков ожидания, кратности обработок) продукция гороха посевного является чистой и безопасной.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методы определения остаточных количеств пестицидов в растениях, почве и воде: метод. рекомендации / П. М. Кислушко [и др.]; под ред. П. М. Кислушко; РУП «Институт защиты растений». – Минск: Колоград, 2019. – 312 с.
2. Оценка безопасности применения пестицидов в Беларуси / М. Ф. Заяц [и др.] // Физиологические, биохимические и молекулярные основы функционирования биосистем: сб. тр. / Белорус. гос. ун-т; редкол.: В. М. Юрин (гл. ред.) [и др.]. – Минск: БГУ, 2016. – Т. 16. – Ч. 1. – С. 297-307.