

Аннотация

Осокина Н.М., Господаренко Г.Н., Герасимчук О.П., Матвиенко Н.П.

Влияние режимов питания на технологические показатели пшеницы озимой сорта Подолянка

Проблема получения качественного экологически безопасного зерна пшеницы озимой в последние годы приобрела важного государственного значения. Одним из способов увеличения производства зерна и улучшение его качества является постоянное совершенствование технологии выращивания культуры, в частности, внедрение в производство научно обоснованной системы удобрения.

Качество сырья, а именно зерно мягкой пшеницы с высокими технологическими свойствами имеет важное значение для производства из него высококачественной продукции. Одним из факторов, способствующим улучшению технологических показателей зерна пшеницы мягкой есть влияние режимов питания, поэтому изучение данного вопроса является актуальным.

Целью наших исследований было установление влияния внесения различных доз минерального питания на технологические свойства зерна озимой пшеницы сорта Подолянка.

Исследования проводились в течение 2015–2016 годов на опытном поле учебно-научно-производственного отдела и в условиях лаборатории кафедры технологии хранения и переработки зерна Уманского национального университета садоводства.

Для исследований были выбраны участки поля, где выращивается пшеница озимая, с дозой внесением минеральных удобрений $N_{45}P_{45}K_{45}$, $N_{90}P_{90}K_{90}$, $N_{135}P_{135}K_{135}$. За контрольный образец был взят участок без внесения удобрений. Во время выполнения исследования в зерне определяли следующие показатели: признаки свежести зерна; геометрические (линейные) размеры зерновок; засоренность; влажность; массу 1000 зерен.

Исследованиями по изучению влияния внесения различных доз минерального питания на технологические свойства пшеницы озимой сорта Подолянка можно выделить сравнительно лучший вариант – образец $N_{45}P_{45}K_{45}$.

Зерно пшеницы всех вариантов опыта мало равномерный цвет с блеском, отклонений от норм качества отмечено не было. Геометрические (линейные) размеры зерновки в образцах с внесением удобрений имели лучшие результаты, чем в контрольном варианте. Показатель сферичности всех образцов находился в пределах 0,84–0,89, что является нормой для зерна пшеницы. Внесение удобрений повлияло на снижение содержания сорной примеси в 2,2 ($N_{135}P_{135}K_{135}$) – 5,5 ($N_{45}P_{45}K_{45}$) раза. Влажность зерна пшеницы находилась в пределах 12,3–12,8, а внесение элементов минерального питания не повлияло на показатель влажности зерна пшеницы.

В целом сорт пшеницы Подолянка характеризовался высоким показателем однородности – 96,6–98,2 %. В варианте опыта с внесением удобрений на уровне $N_{45}P_{45}K_{45}$ отмечено уменьшение количества мелкой фракции зерна в 1,5 раза (1,6 %) и рост показателя массы 1000 зерен на 10 % (45,3 г).

Сравнивая исследуемые технологические показатели качества зерна пшеницы по годам установлено, что метеорологические условия 2016 года способствовали лучшему формированию и накоплению зерном ценных компонентов и свойств, что будет способствовать получению из него продукции высокого качества.

Ключевые слова: режимы питания, пшеница озимая, технологические показатели.