

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Малышевой Екатерины Владимировны на тему «Агробиологическое обоснование повышения урожайности и качества зерна кукурузы на серых лесных почвах в условиях лесостепи Центрального Черноземья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – «общее земледелие, растениеводство».

Одной из самых высокоурожайных сельскохозяйственных культур зернового направления является кукуруза, которая представляет большую экономическую ценность по качеству зерна и кормовым достоинствам всего растения.

Правильное размещение сельскохозяйственных культур в оптимальные сроки, применительно к конкретным экологическим факторам, является актуальной проблемой, а разработка и внедрение в производство комплекса агроприемов применительно к возделыванию современных гибридов кукурузы на зерно, решает целый ряд задач по совершенствованию адаптивного земледелия и растениеводства.

Следует также отметить, что в последние годы на рынке семян имеется большой ассортимент современных гибридов кукурузы, поэтому определение адаптивности гибридов кукурузы к конкретным природно-климатическим условиям требует всестороннего изучения.

Новизна исследований бесспорна и заключается в том, что впервые оптимизированные условия и выявленные закономерности позволяют экспериментально доказывать производственную возможность получения высококачественного урожая кукурузы в Центральном Черноземье.

Основной целью исследований являлось изыскание наиболее эффективных технологических приемов при возделывании кукурузы на зерно, обеспечивающих повышение урожайности и качества зерна.

Судя по представленным в автореферате экспериментальным данным можно заключить, что автор проделал большой объем работы и сделал объективные выводы, которые представляют большой научный и практический интерес.

Соискателем получены данные о влиянии агроклиматических условий на формирование валовых сборов и качество зерна новых гибридов кукурузы, различных групп спелости. Раскрыта роль научно-обоснованных севооборотов, почвозащитных приемов основной обработки почвы, предложены оптимальные сроки сева в условиях Центрального Черноземья.

Диссертант на основе многолетних исследований доказал эффективность внесения минеральных удобрений из расчета $N_{45}P_{45}K_{45}$ и $N_{60}P_{60}K_{60}$ в условиях лесостепи Центрального Черноземья.

Изучение процесса влияния гидротермических условий вегетационного периода на продуктивность различных гибридов уже само по себе является очень актуальной задачей, а решение проблем в формировании эффективной системы сортовой агротехники кукурузы особенно важно, поэтому предложенные варианты решения обозначенных в диссертационной работе проблем повышают практическую значимость работы автора.

Следует согласиться с содержанием основных положений диссертации, выносимых на защиту. Особо отмечаем разработанную автором методику, которая дает возможность усовершенствовать модели систем земледелия на основе комплексного действия совокупных факторов.

Вместе с тем, следует указать на определенные недостатки работы, которые могут послужить также пожеланиями для перспективных исследований автора. Например, желательно было подробно изучить вопрос поражаемости растений кукурузы вредителями и болезнями, нарушающими формирование элементов структуры урожайности, с целью дальнейшей подготовки предложений производству, позволяющих добиться снижения уровня поражаемости посевов и следовательно, повышения качества получаемой продукции.

