

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ланцева Виктора Владимировича: «Эффективность возделывания гибридов кукурузы разных групп спелости на юго-западе центрального региона России» представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – «Общее земледелие, растениеводство»

Кукуруза получила широкое распространение в мире благодаря высоким пищевым качествам и хорошей продуктивности и способности адаптироваться к условиям произрастания. В мировом земледелии посевные площади составляют 130-140 млн га. Она занимает особое место и в аграрном хозяйстве России, являясь продовольственной и основной фуражной культурой. Для этих целей возделываются широкий спектр гибридов отечественной и зарубежной селекции, что позволяет выбирать подходящие гибриды для различных почвенно-климатических зон. В этой связи испытание, подбор перспективных гибридов кукурузы, совершенствование отдельных её элементов технологии остаётся актуальной и в современных условиях выращивания.

Однако для получения качественного и высокого урожая, с гектара посевной площади, необходимо знать, как вырастить кукурузу разных групп спелости на юго-западе Центрального региона России. Как показывает практика, эта сельскохозяйственная культура достаточно капризна и чувствительна к изменениям погодно-климатических условий.

Учёные утверждают, что 25% успеха при выращивании кукурузы зависит от правильного выбора гибридов, технологий, которая учитывала бы нормы минеральных удобрений, сроки сева и густота стояния растений, что позволяет определить потенциал продуктивности и качество гибридов отечественной и иностранной селекции на что и сконцентрировал диссертант свои исследования.

Диссертант в своих исследованиях по кукурузе проводил изучение в 5 полевых опытах:

- три нормы минерального питания;
- влияние норм высева семян на урожайность зелёной массы и зерна;
- изучение раннеспелых гибридов на адаптивность и пластичность;
- изучение гибридов кукурузы иностранной и отечественной селекции разных групп спелости, с разными сроками сева, норм высева, основной обработки почвы и посевов гербицидом на адаптивность и пластичность в условиях Выгоничского ГСУ Брянской области.

По результатам исследований установлена зависимость полевой всхожести семян от сроков сева, при этом прослеживается выживаемость растений в зависимости от норм высева семян, которая составила за время изучения от 84,8 до 87,4%.

Также автору удалось установить определённую корреляцию при разных нормах вносимых минеральных удобрений на урожайность зелёной массы и зерна кукурузы, кроме того, по утверждению автора, на сорте Воронежский 160 СВ и Воронежские 279 СВ оптимальная норма высева семян с наибольшей продуктивностью составила 100 тыс. шт/га.

Исходя из полученных данных по результатам полевых исследований диссертант выявил, что гибриды раннеспелой группы ФАО (100-200) следует возделывать на зерно, а генотипы с ФАО (301-440) – для получения зелёной массы и других видов кормов с указанием конкретных гибридов. Перспективными по комплексу параметров адаптивности оказались отечественные гибриды Дарина, Докучаевский 190 СВ, Машук 171, и иностранной селекции – Кромвелл, которые и рекомендует автор производству на юго- западе Центрального региона России, что позволяет решить проблему производства фуражного зерна и кормов.

Автор достаточно доступно сделал анализ экономической эффективности выращивания кукурузы на зерно всех анализируемых гибридов, подробно изложил расчёты экономической эффективности в зависимости от сроков сева и густоты стояния растений и показателей энергозатрат изучаемых технологических процессов.

В месте с тем по работе имеются следующие замечания:

- в полевом опыте 5, предусматривается изучение обработки почвы, но в автореферате это не отражено, желательно было отразить, как влияют способы основной обработки почвы на некоторые агрофизические и водные свойства почвы в условиях юго-западного центрального региона России, а следовательно, и на урожайность изучаемых гибридов кукурузы;
- на наш взгляд рекомендованная норма высева семян 100 тыс. шт/га достаточно большая и получить полноценное зерно весьма проблематично в условиях исследуемой зоны;
- нет анализа фитосанитарной обстановке и её влияние на изучаемые гибриды кукурузы, отражение факторов влияющие на заражения болезнями и вредителями, кроме метеоусловий.

В целом, диссертация Ланцева Виктора Владимировича: «Эффективность возделывания гибридов кукурузы разных групп спелости на юго-западе центрального региона России» представляет собой законченную работу, является актуальной и имеет научное и практическое значение для юго-запада Центрального региона России.

По своей направленности и полученным результатам, сделанным по ним выводам и рекомендациям производству, диссертация отвечает требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а соискатель Ланцев Виктор Владимирович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 06.01.01 – «Общее земледелие, растениеводство».

Отзыв подготовил: Вошедский Николай Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук, Заведующий отделом земледелия и

растениеводства, зав. лаборатории биологии растений, агрохимии и сортовой агротехники сельскохозяйственных культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».

Адрес ФГБНУ ФРАНЦ: 346735, п. Рассвет, Ростовская область, Аксайский район, ул. Институтская, 1. Тел./факс. 8 (86350) 37389. E-mail: dzniisx@aksay.ru.

Заведующий отделом земледелия и растениеводства, зав. лаборатории биологии растений, агрохимии и сортовой агротехники с.-х. культур ФГБНУ ФРАНЦ канд. с.-х. наук, заслуженный работник сельского хозяйства РФ



Н.Н. Вошедский

Подпись Вошедского Н.Н. заверяю:
Зам. директора по персоналу
ФГБНУ ФРАНЦ



Н.В. Кононова