**Отзыв**

**на автореферат диссертации Зиновьева Аркадия Викторовича «Формирование продуктивности гибридов кукурузы и сроки уборки в условиях Среднего Предуралья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство**

Одним из основных направлений в развитии кормовой базы является интенсификация полевого кормопроизводства, дающего до 75% всех кормов для животных. В России формируется стратегия адаптивной интенсификации сельского хозяйства, в которой главные приоритеты базируются на низкозатратности и стабильности. В связи с этим важное значение приобретает организация адаптивного кормопроизводства на основе создания высокопродуктивных агроценозов путем подбора культур, которые наиболее полно используют биоклиматические ресурсы региона, организация конвейерного производства кормов с включением интенсивных культур.

Автором поставлена цель исследований – выявить особенности формирования продуктивности гибридов кукурузы и определить оптимальные сроки уборки для получения высокой урожайности и высококачественного силоса.

Для выполнения поставленной цели автор решил следующие задачи:

- выявить реакцию гибридов кукурузы различного происхождения на абиотические условия Среднего Поволжья;
- научно обосновать урожайность сухого вещества гибридов кукурузы ее структурой, показателями фотосинтетической деятельности;
- установить оптимальные сроки уборки гибридов кукурузы на силос;
- определить биохимический состав сухого вещества, вынос элементов питания гибридами кукурузы и кормовую питательность силоса;
- рассчитать экономическую и энергетическую эффективность возделывания гибридов кукурузы на кормовые цели.

Научная новизна исследований заключалась в том, что в условиях Среднего Предуралья впервые показана реакция гибридов кукурузы отечественной и зарубежной селекции на абиотические условия региона и выявлена доля их влияния в изменчивости урожайности. Выявлено, что реализация потенциала продуктивности находится в тесной корреляции с площадью листьев, густотой стояния и массой одного растения. Для почвенно-климатических условий региона определен вынос элементов питания с 1 т сухого вещества (азота – 17 кг, фосфора – 5,7 кг, калия – 8,1 кг). Результатами проведенных исследований установлено, что в условиях Среднего Поволжья целесообразно возделывать на кормовые цели гибриды кукурузы отечественной селекции Бемо 182 СВ, Каскад 166 АСВ и гибриды селекции KWS Корифей и Сильвинио, обладающих высокой экологической стабильностью. Для получения высококачественной кормовой массы с

содержанием крахмала 29,0-31,2% в сухом веществе гибридов кукурузы и 24,6-27,1% в силосе уборку проводить в период молочно-восковой-восковой спелости зерна.

Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных методик и приборов.

Считаю, что диссертационная работа Зиновьева А.В. соответствует требованиям ВАК РФ, а соискатель несомненно заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Елецкий государственный университет имени И.А. Бунина
Заслуженный работник сельского хозяйства РФ,
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01, 06.01.09), профессор,
заведующая кафедрой технологии хранения и переработки
сельскохозяйственной продукции
Гулидова Валентина Андреевна

ФГБОУ ВО « Елецкий государственный университет
им. И.А. Бунина.
Адрес: 399770, Липецкая обл., г. Елец, ул. Коммунаров, 28.
Телефон: 2-21-93, 2-04-63 (Код: 8-47467, код по Липецкой обл.: 8-267)
e-mail: main@elsu.ru,

Подпись Гулидовой В.А.
ЗАВЕРЯЮ
Работник отдела кадров
Клемешева
(подпись, расшифровка подписи)
«28» 11 2018 г.