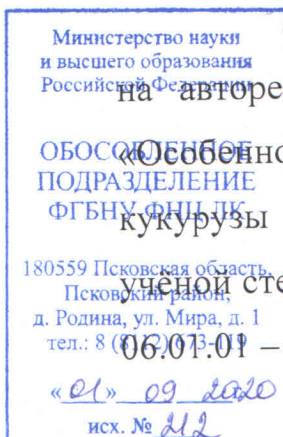


ОТЗЫВ



на автореферат диссертации Солнцева Ольги Ивановны по теме:
«Особенности формирования агроценозов скороспелых гибридов
кукурузы с помощью гербицидов», представленный на соискание
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Кукуруза – ценная злаковая культура. По посевной площади (138 млн. га) она занимает третье место в мире после пшеницы и риса, а по валовому сбору зерна (около 600 млн. т) – первое место.

Кукуруза является теплолюбивой культурой. Успешное возделывание ее в качестве кормовой культуры стало возможным после появления скороспелых гибридов. При возделывании кукурузы на силос в Нечерноземной зоне России очень важным агротехническим приемом является применение высокоэффективных гербицидов. Появление новых гербицидов позволяет при своевременном и качественном их внесении против сорной растительности на посевах кукурузы увеличить кормовую продуктивность её более чем на 40%. В настоящее время многие ведущие концерны мира разрабатывают и предлагают сельскохозяйственному производству новые эффективные средства защиты против сорняков на посевах кукурузы. Поэтому сравнительная оценка влияния современных гербицидов на гибель сорняков в кукурузном поле, а также их воздействие на рост, развитие растений кукурузы по фазам развития и формирование кормовой продуктивности является весьма актуальным.

Научная новизна работы заключается в том, что в условиях Смоленской области изучены особенности роста и развития, формирования урожая и его качества гибридов кукурузы Пионер 7709 и Каскад 166 АСВ при применении в технологии их возделывания гербицидов нового поколения. Исследования проводились в Смоленской области на базе полевого многофакторного опыта.

Автором выполнен значительный объем работ по теме диссертационной работы.

В результате исследований изучено влияние современных гербицидов на динамику изменения численности и вредоносности сорняков. Установлены наиболее эффективные гербициды, такие как Аденго и МайсТерПауэр, которые на 95-100% уничтожают сорную растительность

Автором диссертационной работы приведены данные о потреблении элементов минерального питания сорняками. Так вынос питательных веществ сорными растениями в вариантах без обработки достигал: N-98 кг/га, P-20,5 кг/га, K-78 кг/га.

За период исследований лучшие результаты кормовой продуктивности гибрида кукурузы Каскад 166АСВ получены в вариантах с применением гербицида Аденго (до всходов и после всходов) и МайсТерПауэр. Выход сухого вещества по этим вариантам составил в среднем за годы исследований 15,1-15,8 т/га.

В исследованиях Солнцевой Ольги Ивановны проведены учеты определения площади листьев кукурузы, что несомненно влияет на формирование урожая.

Дана оценка экономической эффективности возделывания исследуемых гибридов и применения на них современных гербицидов в условиях Смоленской области.

Выводы и предложения, приведенные автором, согласуются с данными научных исследований изложенными в автореферате.

Однако по автореферату имеются некоторые пожелания:

1. Так как исследования ведутся на посевах кукурузы следовало бы автору привести данные показателя порога вредоносности сорной растительности при которой необходимо проводить химическую прополку.
2. Автору диссертационной работы следовало бы оценивать действие современных гербицидов по каждому опытному участку.

в отдельности, в связи с тем, что после уборки козлятника восточного, как бобовой культуры, заметно больше накапливается биологического азота и других элементов минерального питания, чем после однолетних трав (участок 2).

Указанные в настоящем отзыве пожелания не снижают общей положительной оценки работы.

Диссертационная работа «Особенности формирования агроценозов скороспелых гибридов кукурузы с помощью гербицидов» является завершенной квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Солнцева Ольга Ивановна присуждения искомой степени - кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

01.09.2020 г

Шайкова Татьяна Васильевна
кандидат сельскохозяйственных наук
06.01.04 – агрохимия
Заведующая лаборатории агротехнологий,
ведущий научный сотрудник
ФГБНУ ФНЦ ЛК ОП г. Псков
180559, Псковская обл., Псковский р-н
8(8112)673-119
e-mail:info.psk@fncl.ru

Подпись Т.В. Шайковой заверяю:

заместитель директора по региональному
развитию ОП ФГБНУ ФНЦ ЛК в г. Пскове



А.Д. Степин