

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Горшковой Натальи Александровны «Влияние сроков сева и гербицидов на засорённость и урожайность подсолнечника, возделываемого по технологии прямого посева в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Подсолнечник основная масличная культура в РФ, занимающая 70-80 % площади посева всех масличных культур и дающая до 85% растительного масла. Для реализации потенциальной урожайности гибридов подсолнечника необходимо совершенствование элементов технологии при возделывании в системе No-Till, т.е. подбор оптимального срока сева для условий Ставропольского края и гербицида для оптимизация фитосанитарного контроля.

В результате проведенных исследований установлено, что обработка опытных делянок глифосатом способствовало уничтожению сорняков на 95 – 98 %. Эффективность почвенного гербицида (Фронтьер Оптима и Прометрин) была равна 9 – 71 %, биологическая эффективность Евро-Лайтинга составила 14 - 42 %.

Максимальная урожайность гибрида подсолнечника Тристан получена при посеве во второй декаде мая с применением глифосата и почвенного гербицида – 2,34 т/га и на варианте Глифосат + Евро-Лайтинг – 2,34 т/га. Наибольшая рентабельность производства получена на варианте только с применением глифосата – 202 %, что больше комплексного применения гербицидов на 11 -17 %.

Из недостатков следует отметить:

1. По Доспехову Б.А. (Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта. – М: Агропромиздат, 1985, с. 13.) «Совокупность опытных и контрольных вариантов составляют схему эксперимента». В представленном автореферате отсутствует контрольный вариант по срокам сева подсолнечника.

2. В автореферате отсутствуют значения НСР₀₅ по взаимодействию двух факторов (срок сева и гербицид)

Судя по автореферату, диссертация представляет собой законченную научную работу, отвечающую требованиям ВАК РФ. Горшкова Наталья Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук по специальностям:

06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель;

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство,

профессор, профессор кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

410012, г. Саратов, Театральная площадь, 1.

Эл. адрес: solodovnikov-sgau@yandex.ru, телефон: 89053866457

26.08.2022

Подпись Анатолия Петровича Солодовникова заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО Вавиловский университет, кандидат

экономических наук, доцент


Солодовников Анатолий Петрович

Болончук Людмила Анатольевна