

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Несмеяновой Марины Анатольевны «Плодородие чернозема типичного и урожайность подсолнечника при различных приемах биологизации и основной обработки почвы в лесостепи ЦЧР», представленной к официальной защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство

Диссертационная работа М.А.Несмеяновой посвящена весьма актуальной теме: сохранению и повышению плодородия чернозема естественным путем. Исследования автора обладают научной новизной и имеют практическую значимость: разработан комплекс приемов биологизации и обработки почвы под подсолнечник, даны рекомендации по их использованию.

Переход от монокультуры к активному внедрению бинарной системы на полях – один из важнейших аспектов сохранения экологического равновесия нашей планеты.

М.А.Несмеянова в процессе трехлетних исследований успешно справилась с поставленными задачами, наблюдения и анализы проведены в динамике по фазам онтогенеза согласно методике полевого опыта. Анализ результатов представлен с учетом особенностей метеорологических условий в годы эксперимента. Математическая обработка данных отражает точность опыта и существенную разницу по вариантам. Результаты прошли производственную проверку.

Проведенная исследовательская работа доказала, что бинарные посевы с бобовыми культурами в зависимости от вида обработки почвы по сравнению с одновидовыми способствовали:

- формированию более высокого запаса доступной влаги, рациональный ее расход в течение вегетационного периода;
- увеличению водопрочности почвы;
- наименьшему снижению коэффициента структуры почвы;
- увеличению в динамике детрита в пахотном слое;
- в зависимости от вида обработки почвы обеспечению бездефицитного баланса гумуса;
- увеличению содержания в почве подвижного фосфора, обменного калия, рациональный расход нитратного азота;
- увеличению урожайности подсолнечника при всех видах обработки почвы.

В итоге среди изучаемых вариантов вариант бинарных посевов подсолнечника с люцерной синей, размещенной по пожнивной сидерацией

редьки масличной обеспечил самую высокую урожайность семян, самую высокую рентабельность и улучшение агрофизических и биологических свойств почвы при плоскорезной обработке почвы.

Высоко оценивая полученные соискателем результаты исследований, их объективный и лаконичный анализ необходимо отметить:

- в таблицах и графике не отмечен контроль;
- в методике не указан сорт подсолнечника;
- в табл. 3 указаны севообороты 1, 2, 3, но в методике они не обозначены;
- в табл. 2 динамика показателей детрита представлен в процентах, при анализе этих показателей не совсем корректно вторичное использование этой единицы измерения (процент от процента);
- математическая обработка данных представлена однофакторным опытом, хотя по схеме этот опыт многофакторный.

Несмотря на имеющиеся замечания, диссертационная работа Марины Анатольевны Несмеяновой является законченной научной работой, соответствует требованиям пункта 9 положения о присуждении ученых степеней ВАК, выводы обоснованы, согласуются с поставленными целью и задачами, а соискатель М.А.Несмеянова заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Доцент кафедры экологии и физиологии
растений ФГБОУ ВПО СПбГАУ,
кандидат с.-х. наук

Татьяна Ивановна Завьялова

Старший преподаватель кафедры
экологии и физиологии
растений ФГБОУ ВПО СПбГАУ

Михаил Викторович Байков

Почтовый адрес:
196601, СПб – Пушкин,
Петербургское шоссе, д. 2
тел. 8-911-819-68-98
E mail: zavyalova1947@mail.ru
agro@spbgau.ru

*Возврат копии 05.11.14
наз. отдела реком.
Мессин Н. А.
А.У.*

Подпись *Завьялова*
заверяю *Байков*
Специалист отд. кадров *Аракан*
«27» 10 2014



Дата: 27.10.2014 г.