

## О Т З Ы В

На автореферат диссертации Несмеяновой Марины Анатольевны «Плодородие чернозема типичного и урожайность подсолнечника при различных приемах биологизации и основной обработки почвы в Лесостепи ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

В современных условиях ведения сельского хозяйства заметно сократился объем применения технологических средств интенсификации производства, что стало одной из причин снижения плодородия почв. Одним из перспективных приемов сохранения и повышения почвенного плодородия является использование биологических факторов, предусматривающее включение в севообороты растительных остатков, сидератов, бобовых трав и их сочетание.

Основная обработка почвы играет исключительно важную роль в системе технологических операций. На современном этапе развития сельскохозяйственного производства взято направление на минимализацию обработки почвы, что является основным направлением в биологическом земледелии.

Важное значение в сохранении плодородия черноземов может иметь бинарный посев культур с бобовыми травами на фоне пожнивной сидерации и использовании на удобрение соломы зерновых культур.

В связи с этим тема диссертационной работы Несмеяновой М.А. весьма актуальна, поскольку она посвящена решению проблемы сохранения и повышения плодородия чернозема типичного и разработке технологии выращивания подсолнечника, как наиболее экономически выгодной культуры, в совместных посевах с бобовыми травами.

Автором в результате проведенных исследований получены новые данные по влиянию многолетних бобовых трав на фоне совместного использования на удобрение соломы ячменя с пожнивными сидератами (горчицей и редькой) на улучшение агрофизических свойств почвы.

Разработаны теоретические и практические основы биологизированной технологии возделывания подсолнечника. Установлена высокая экономическая эффективность данной технологии (рентабельность 450-604%), включающей использование бинарных посевов подсолнечника с многолетними бобовыми травами в комплексе с другими приемами биологизации (солома ячменя + пожнивный сидерат) и безотвальной (плоскорезной) обработкой почвы.

Проведение производственной проверки полученных основных положений диссертационной работы показала, что применение разработанной технологии возделывания подсолнечника на основе бинарных посевов с люцерной синей по фону пожнивной сидерации обеспечивает повышению урожайности семян подсолнечника (на 3,7 ц/га) и получению высокой (450%) рентабельности производства.

Автор рекомендует в целях сохранения и повышения плодородия чернозема типичного и увеличение урожайности семян кондитерского сорта подсолнечника «Посейдон» производить его выращивание в бинарных посевах с люцерной синей на фоне использования соломы ячменя на удобрение и пожнивной сидерации редьки масличной. При этом в качестве основной

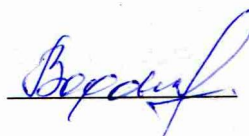
обработки почвы целесообразно применять плоскорезную обработку на глубину 20-22 см, которая способствует сохранению высоких урожаев подсолнечника до 3,24 т/га.

Основные результаты диссертационной работы достаточно широко освещены в печати и докладывались на международных и всероссийских научно-практических конференциях в период 2012-2014 гг.

Выводы и предложения производству полностью проистекают из полученных экспериментальных данных. Выводы конкретны, хотя некоторые из них несколько объемны по содержанию.

В целом, исходя из содержания автореферата, актуальности темы, новизны и практической ценности получения результатов, диссертационная работа Несмеяновой Марины Анатольевны отвечает современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор, заслуживает искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Ведущий научный сотрудник  
отдела земледелия.  
ФГБНУ Тамбовский НИИСХ,  
кандидат с.-х. наук  
Воронцов Виктор Алексеевич  
393502 Тамбовская обл.  
Ржаксинский р-н,  
пос. Жемчужный, ул. Зеленая, 10  
телефон – 8-475-55-66-7-22  
E-mail: [tniish@mail.ru](mailto:tniish@mail.ru)



Подпись Воронцов В. А. 

Инспектор отдела кадров  
ФГБНУ Тамбовский НИИСХ



М.В.Кирсанова

*Отдел кадров*  
*Иск. отдела кадров*  
*В.А.*