

О Т З Ы В

На автореферат диссертации Касмынина Григория Григорьевича «Эффективность основной обработки почвы в управлении факторами почвенного плодородия при возделывании подсолнечника на черноземе выщелоченном Центрального Предкавказья», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных культур.

На современном этапе основная обработка почвы является решающим звеном в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур. В то же время это один из энергоемких приемов. В связи с этим изыскание возможностей перехода на современные технологии с ресурсоэкономными способами обработки почвы является одной из актуальных проблем современного земледелия.

Поэтому тема диссертационной работы Касмынина Г.Г. весьма актуальна, поскольку она посвящена решению проблемы совершенствования основной обработки почвы под подсолнечник в направлении снижения энергоемкости, сохранения плодородия чернозема выщелоченного и получения высокой урожайности.

Научная новизна исследований заключается в обосновании оптимальных приемов основной обработки под подсолнечник, что проведено на основании комплексной оценки агрофизических и агробиологических факторов плодородия на черноземе выщелоченном Центрального Предкавказья.

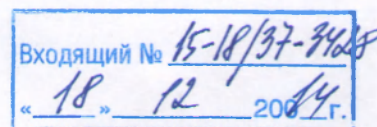
При изучении различных приемов основной обработки почвы было установлено, что под подсолнечник эффективнее проводить вспашку или заменить ее на ресурсосберегающие обработки. Из ресурсосберегающих способов предпочтительнее проводить чизельную обработку, которая по влиянию на факторы плодородия не уступает отвальной вспашке. Основным показателем характеризующим эффективность того или иного приема является урожайность. Анализ урожайных данных полученных в проведенных опытах показывает, что между вариантами с отвальной вспашкой и чизельным рыхлением разница в этом показателе незначительна. Так, по вспашке в среднем за четыре года было получено 2,37 т/га, а по чизельному рыхлению 2,34 т/га маслосемян подсолнечника. Наиболее низкий урожай сформирован по дискованию 2,10 т/га, что существенно ниже других вариантов.

Масличность семян подсолнечника по вариантам обработки почв, существенно не отличалась.

Уровень рентабельности производства подсолнечника по вариантам основной обработки варьировал в пределах 129,0-162,3%. Максимальным этот показатель получен по варианту с применением чизельного рыхления (162,3%) при (151,0%) по вспашке.

Результаты исследований прошли производственную проверку на полях ООО ОПХ «Луч» Новоселицкого района, где был получен положительный эффект. Экономический эффект составил 0,25 млн.руб.

Автор на основании проведенных исследований рекомендует производству в зернопропашных севооборотах на черноземе выщелоченном в качестве основной обработки под подсолнечник применять чизельное рыхление на глубину 25-27 см



или вспашку на 20-22 см, что обеспечит получение целесообразно экономической урожайности подсолнечника.

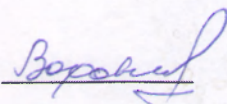
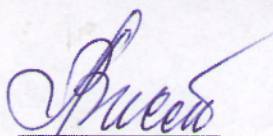
Основные результаты исследований довольно таки широко освещены в печати и апробированы на научно-практических конференциях (2011-2014гг.).

Выводы полностью проистекают из экспериментальных материалов диссертационной работ, которые направлены на активное использование их в практике земледелия в конкретных почвенно-климатических условиях.

Рекомендации производству также основаны на результатах выполненных исследований.

Исходя из содержания автореферата, актуальности, новизны и практической ценности полученных результатов, диссертационная работа Г.Г.Касмынина отвечает требованиям предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

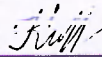
Директор ФГБНУ
Тамбовский НИИ
сельского хозяйства,
кандидат с.-х. наук
Вислобокова Людмила Николаевна
Ведущий научный
сотрудник отдела
земледелия ФГБНУ
Тамбовский НИИСХ,
кандидат с.-х. наук
Воронцов Виктор Алексеевич



393502 Тамбовская обл.,
Ржаксинский район,
пос.Жемчужный,
ул.Зеленая 10
Телефон: 8-(475-55)66-7-22
E-mail: tmiish@mail.ru



Подписи Вислобоковой Л.Н. и
Воронцова В.А. заверяю:
Инспектор отдела кадров
ФГБНУ Тамбовский НИИСХ



М.В.Кирсанова