

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Колодяжного Сергея Викторовича на тему: «Сравнительная оценка различных элементов технологии возделывания подсолнечника в Южной лесостепи ЦЧР», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Наряду с созданием и внедрением в производство новых гибридов, повышение урожайности и качества маслосемян подсолнечника путём совершенствования технологии его выращивания с учётом почвенно-климатических условий является актуальной проблемой для хозяйств ЦЧР. Целью исследований является выявление и изучение эффективности влияния норм высева семян, различных систем гербицидной защиты посевов от сорняков при разных способах и глубине основной обработки почвы. Для достижения этой цели были решены следующие задачи – изучена динамика роста, урожайность гибридов подсолнечника, масличность семян, определены физико-механические показатели качества масла, экономическая эффективность в зависимости от изучаемых элементов агротехники выращивания. Научная новизна исследований заключается в том, что впервые в условиях Южной лесостепи ЦЧР было изучено комплексное влияние норм высева семян в сочетании с гербицидной защитой посевов от сорняков, способов обработки почвы на продуктивность подсолнечника.

В результате проведённых исследований установлено, что при различных технологиях борьбы с сорняками на вариантах применения вспашки и безотвального глубокого рыхления оптимальной является густота растений 60 тыс./га. Максимальное количество всходов (43,4-60,7 тыс. шт./га) и высокий процент полевой всхожести (84,9-88,7%) отмечены на вариантах применения вспашки на глубину 30-32 см. В зависимости от норм высева продолжительность вегетационного периода у растений подсолнечника не изменяется. Существенных различий по площади листовой поверхности в зависимости от применяемых гербицидов не установлено. Максимальную среднюю площадь листьев, определяющую продуктивность имели растения на вариантах с применением вспашки на глубину 30-32 см и нормой высева семян 60 тыс. шт./га, на одном гектаре площадь листовой поверхности большей была при 70 тыс. шт./га. Наиболее значительной высота растений подсолнечника установлена также при норме высева семян 70 тыс. шт./га на фоне проведения вспашки.

Урожайность подсолнечника максимальной (2,8 т/га) получена на фоне вспашки и норме высева семян 60 тыс. шт./га. Увеличение нормы высева семян до 70 тыс. шт./га и уменьшение до 50 тыс. шт./га приводило к снижению продуктивности. Содержание масла в семенах подсолнечника не зависело от нормы высева, способа и глубины обработки почвы. Таким образом при выращивании подсолнечника в условиях ЦЧР лучшие урожайные и экономические показатели получены при норме высева 60 тыс. шт./га на фоне вспашки на глубину 30-32 см.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 5 печатных изданиях, из которых 3 в рецензируемом журнале «Вестник Воронежского

