

УДК 631.58 : 633.1
ББК 41.40
К-14

Рецензенты:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
зав. кафедрой земледелия Пензенской ГСХА

А. Н. Орлов;

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
зав. кафедрой земледелия Ульяновской ГСХА

В. И. Морозов

Казаков, Г. И.

К-14 Системы земледелия и агротехнологии возделывания
полевых культур в Среднем Поволжье / Г. И. Казаков,
В. А. Милюткин. – Самара : РИЦ СГСХА, 2010. – 261 с.

ISBN 978-5-88575-269-5

В книге обобщены результаты многолетних исследований кафедры земледелия Самарской ГСХА и сельскохозяйственных учреждений Поволжья, а также опыт практического освоения рациональных технологий в передовых хозяйствах Среднего Поволжья и возможности использования в регионе идей И. Е. Овсинского, опыта прямого посева растений в хозяйстве «Агро-Союз» Днепропетровской области. Научно обосновывается возможность внедрения новых сберегающих технологий в определенных местных условиях Среднего Поволжья.

Издание поможет избежать многих ошибок при разработке и освоении систем земледелия и сберегающих агротехнологий возделывания растений в хозяйствах.

Книга предназначена для руководителей и специалистов АПК, научных работников, преподавателей и студентов сельскохозяйственного профиля, фермеров и других работников сельского хозяйства.

ISBN 978-5-88575-269-5

© Казаков Г. И., Милюткин В. А., 2010
ВПО «Самарская государственная
сельскохозяйственная академия», 2010

"HORSCH", Германия, Schwandorf

На полях АОЗТ "Агро-Союз" (Украина) 24 апреля 2003 г. установлен новый мировой рекорд: за сутки одним агрегатом ("Challenger MT-865" + АТД 18.35) посеяно 571,9 га ярового ячменя с одновременным внесением удобрений.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. Необходимость разработки и освоения систем земледелия, сберегающих природу и ресурсы.....	6
1.1. Использование природных ресурсов человеком в земледелии.....	7
1.2. Современные системы земледелия и их элементы.....	13
1.3. Методика разработки и освоения современных систем земледелия.....	17
1.3.1. Изучение и анализ агроландшафтных, климатических и организационно-экономических условий хозяйства, проведение агроэкологической группировки земель.....	18
1.3.2. Определение специализаций сельскохозяйственного производства и структуры посевов...	23
1.3.3. Разработка природоохранной организации территории землепользования, проведение землеустроительных работ.....	27
1.3.4. Обоснование и организация системы севооборотов..	39
1.3.5. Проектирование системы удобрений и воспроизводства органического вещества почвы.....	59
1.3.6. Разработка системы почвозащитной ресурсосберегающей обработки почвы.....	75
История обработки почвы.....	76
Научные основы рациональной обработки почвы....	80
1.3.7. Защита растений от вредных организмов.....	99
1.3.8. Организация системы семеноводства.....	112
2. Агротехнологии возделывания полевых культур, как составная часть систем земледелия.....	115

2.1. Сберегающие агротехнологии – основа развития земледелия.....	115
2.2. Предпосылки освоения сберегающих агротехнологий в Самарской области.....	122
3. Возможные рациональные агротехнологии возделывания полевых культур в Среднем Поволжье.....	124
3.1. Опыт освоения интенсивных технологий.....	124
3.2. Возможности освоения «прямого» посева.....	127
3.3. Опыт освоения биологизированных и ресурсосберегающих технологий возделывания полевых культур в ТВ «Пугачевское» Пензенской области.....	139
3.4. Воплощение идей И. Е. Овсинского в настоящее время.....	146
4. Сельскохозяйственная техника.....	154
4.1. Обеспеченность и потребность в сельхозтехнике.....	154
4.2. Почвообрабатывающие орудия для основной обработки.....	160
4.3. Почвообрабатывающие орудия для мелкой и поверхностной обработки.....	162
4.4. Комбинированные почвообрабатывающие орудия.....	164
4.5. Посевные машины и комплексы.....	167
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	173
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	175
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	180
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	188