

12-4270

ДУБЛЕТ

Н.И. Картамышев

**СОБРАНИЕ
ОСНОВНЫХ НАУЧНЫХ
ТРУДОВ**

12-04271

Курск 2011

УДК 001.89
ББК 72
К 27

К 27 Картамышев, Н.И. Собрание основных научных трудов [Текст] / Н.И. Картамышев. – Курск, 2011.- 431 с.

В книге представлены основные научные труды Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, доктора сельскохозяйственных наук, профессора Картамышева Николая Ивановича.

Для научных сотрудников, аспирантов, студентов и специалистов АПК.



УДК 001.89
ББК 72

© Картамышев Н.И., 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Агроном, педагог, ученый	3
Основная обработка почвы под свеклу в Курской области	6
Углубление пахотного слоя	12
Одним агрегатом	17
Перспективы разработки эффективных агротехнических почвозащитных мероприятий	19
На пути к решению проблемы	22
О беспашотном земледелии	29
Почвозащитная и стокорегулирующая роль глубоких обработок	33
Эффективность щелевания почвы	38
В пользу минимальной обработки	48
К вопросу предпосевной культивации на стерневом фоне	53
Дифференцированная обработка почв под зерновые	54
Почвозащитная система земледелия Курской области	58
Почвозащитное земледелие в системе рационального использования земли	71
Почвозащитная обработка почвы в Центрально-Черноземном районе	86
Почвозащитная технология и система машин для районов, подверженных водной эрозии	93
В зависимости от способов обработки почвы	100
Почвозащитная, дифференцированная, основная обработка почвы в севооборотах Курской области	104
На озимом поле	109
Под яровые	112
На плантациях пропашных	114
Пути сокращения глубины и обрабатываемой поверхности почвы при возделывании сельскохозяйственных культур	115
Эффективный способ основной обработки почвы	125
Каким должно быть щелевание	129
Роль обработки, культурных растений и почвенной фауны в гумусообразовании	136
Промежуточные посевы в почвозащитном земледелии	150
Почвозащитная обработка почвы в севообороте	205
Совершенствование технологии обработки почвы и возделывания сельскохозяйственных культур	206
Развивать теорию, совершенствовать практику обработки почв	215

Эффективность и дальнейшее совершенствование безотвальной обработки	224
Совершенствование технологии обработки почвы и возделывания сельскохозяйственных культур	238
Минимальная обработка почвы на склонах	248
SOME PROBLEMS OF MINIMUM TILLAGE IN THE CHERNOZEMIC ZONE OF RUSSIA	252
Прогрессивные технологии выращивания сельскохозяйственных культур как основа оптимизации агроэкосистемы	256
Использование результатов экспериментальных исследований для целей моделирования сложных агроэкологических систем	269
Влияние дождевых червей на плотность почвы	275
Агротехника против болезней свеклы	280
Снижать засоренность полей в почвозащитном земледелии	282
Обнадеживающий прием ресурсосбережения при возделывании сахарной свеклы	289
Черезрядные и широкорядные посевы ячменя	291
Удобрения помогают бороться с болезнями на сахарной свекле	292
Обоснование агролюбований на технические средства для минимализации обработок почвы	293
Решение задач по оптимизации обобщенных моделей агроэкосистемы	298
Изучение сложных систем в агрономии	301
Создание баз данных экспериментальных исследований в земледелии для целевой охраны окружающей среды	306
Фитосанитарное состояние посевов гречихи при совместном возделывании	309
Особенности развития корневой системы гречихи при совместном возделывании	312
Комплексный подход к изучению агроэкосистемы	315
Рациональный способ применения птичьего помета в земледелии	319
Разработка автоматизированной системы научных исследований в земледелии	320
Пути совершенствования обработки почвы	329
Подходы к имитационному моделированию систем земледелия	333
О законе формирования плодородия почвы	342
Простые, но поучительные уроки	346

Повышение эффективности земледелия и охраны почв в условиях рыночной экономики	347
Колумбова трава в Курской области	350
Плодородие почвы в чистых и сидеральных парах	352
Целесообразность оборачивания обрабатываемого слоя почвы и значения этого фактора в воспроизводстве плодородия	354
Действие обработки почвы и удобрений на формирование массы растения и его составных частей	362
Зеленые удобрения в севообороте	367
Почвенно-климатическое состояние Курской области – оптимальная база производства яровой твердой пшеницы	371
Влияние способов возделывания на химический состав козлятника восточного	377
Обработка почвы, обеспеченность растений элементами минерального питания и процесс гумусообразования	380
Фотосинтетическая деятельность козлятника восточного при разных нормах высева и способах посева	390
Урожайность козлятника восточного в зависимости от способов возделывания	391
Попытки исправить (ускорить) естественный процесс гумусообразования в обрабатываемых почвах	393
Как же лучше обрабатывать почву?	400
Механическая обработка и агрофизические свойства почвы	405
История развития вопроса обработки почвы	413
Плодородие и обработка почвы	418
Список опубликованных рекомендаций	425
Опубликованные монографии, учебные пособия, учебники	426
Основной вывод	428