

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| Предисловие | 3 |
| I. Земледелие и почвоведение | |
| П. К. Иванов, Б. В. Егоров. Опыт продолжительного использования целинных земель под яровую пшеницу | 5 |
| П. К. Иванов, Л. И. Коробова. Кулисные посевы в борьбе с суховеями | 15 |
| П. К. Иванов, А. Б. Семенова. Влияние корневых остатков различных культур на урожай растений | 21 |
| Е. А. Данилова. Процессы полимеризации и деполимеризации коллоидов почвы в связи с образованием корки | 28 |
| В. Ф. Узун. Причины образования глыбистой пашни на почвах Заволжья | 37 |
| Н. Г. Воронин, П. Е. Толстенов. Химическая борьба с сорняками в посевах зерновых культур | 46 |
| Н. Г. Воронин. Борьба с горчаком розовым при помощи гербицидов 2,4-Д | 57 |
| II. Растениеводство и агрохимия | |
| А. И. Смирнов, Л. П. Гусева, А. И. Седов. Некоторые вопросы возделывания чины, нута и фасоли в условиях Саратовского Правобережья | 68 |
| Я. А. Шнайдерман. Мичуринские методы гибридизации в селекции зерновых злаков на Юго-Востоке СССР | 82 |
| И. В. Цой. Селекция кукурузы в засушливых районах Поволжья | 97 |
| Б. А. Душков. Метеорологические факторы и урожай озимой ржи в Заволжье Саратовской области | 107 |
| А. И. Кириенко. Некоторые вопросы агротехники проса | 117 |
| Н. Ф. Мантуленко. Водный режим проса при разных сроках сева | 127 |
| В. П. Махлаюк. Биология цветения и плодоношения вигны в условиях Саратовской области | 134 |
| Н. Н. Сус, Б. А. Бойко. Влияние предпосевной обработки семян микроэлементами на рост и развитие кукурузы | 141 |
| Б. А. Бойко. Краткая биохимическая характеристика вигны на Юго-Востоке | 148 |
| Б. М. Смирнов, А. Ф. Милюткин. Корневая система сахарного сорго | 153 |
| В. Д. Голубев. Применение зеленого удобрения на орошаемых землях Поволжья | 159 |
| С. И. Бунтяков. Влияние предпосевного намачивания семян в растворах микро- и макроудобрений на рост, развитие и урожай культурных растений | 170 |
| И. С. Пахомова. Применение микроэлементов в борьбе с гельминтоспориозом твердой яровой пшеницы | 177 |

III. Орошаемое земледелие и мелиорация

| | |
|---|-----|
| П. И. Бочаров. Пути дальнейшего совершенствования системы орошения | 183 |
| П. К. Иванов, Е. И. Баландина, П. А. Григорьев. Система основной обработки каштановых почв при орошении | 198 |
| М. Ф. Душутин. Режим грунтовых вод и производительность орошаемых земель | 210 |
| И. А. Кузник, А. В. Лысов. Опыт проектирования противоэрозионных мероприятий и освоения эродированных склонов Приволжской возвышенности | 215 |
| И. А. Кузник. Расчетные данные к построению схематизированного гидрографа весеннего половодья | 232 |
| Н. Г. Воронин. Способы предпосевной обработки почвы под кукурузу при орошении | 243 |
| М. И. Голубев. Отзывчивость сортов ячменя на орошение и удобрения в засушливых районах Поволжья | 253 |

IV. Плодовые и ягодные культуры

| | |
|--|-----|
| П. А. Храмов. К вопросу о формировании плодовых растений в питомнике и в саду | 264 |
| П. А. Храмов. Влияние микроудобрений на рост окулянтов яблони и на выход их в стандарт | 280 |
| Н. И. Федоров, Б. Г. Быховцев. Использование R^{32} при оценке разных способов стимуляции растений | 289 |
| К. К. Симакин. Влияние предпосевной обработки семян на рост сеянцев яблони | 299 |
| Н. И. Федоров, Б. Г. Быховцев. 2,4-Д и ИУК как регуляторы ростовых процессов у сеянцев яблони | 303 |
| Н. И. Федоров, С. И. Егорова. Физиолого-биохимическая характеристика покоя у семян вишни | 309 |
| Н. И. Федоров. Зависимость приживаемости сеянцев яблони от содержания воды в них | 316 |
| А. А. Мегалов, А. В. Дойников. Разработка мер защиты плодовых культур от яблонной плодовой жорки | 321 |
| А. А. Мегалов. К биоэкологии яблонной плодовой жорки в Нижнем Поволжье | 330 |
| О. Б. Натальяина. О формировании вредной флоры ягодных культур | 335 |
| Г. В. Медокс, А. Г. Кондратьева. Междужилковый хлороз как следствие нарушения нормального кислородного режима почвенного и подпочвенного слоев | 338 |
| С. Ю. Гайнанова. Биологические особенности яблонного пильщика в условиях Саратовской области | 343 |

V. Механизация сельского хозяйства

| | |
|---|-----|
| С. А. Мишле, К. Ф. Ульянов. Технично-экономическое обоснование круглосуточного ухода за посевами кукурузы на каштановых солонцеватых почвах Саратовского Заволжья | 349 |
| В. С. Кальянов. Обоснование объединения конструкции садового и пропашного тракторов | 354 |
| Е. Д. Милованов. Деформация стерни при работе одноручевых и двухручевых валковых жаток | 359 |
| Е. Д. Милованов. Ступенчатый срез стеблей валковыми жатками | 369 |
| М. И. Борисов, А. И. Берандт. Исследование работы клубнеподборщика с игольчатым барабаном | 375 |
| С. А. Мишле, А. И. Гушин. К вопросу об устойчивости лап культиватора по защитной зоне при междурядной обработке посевов кукурузы на повышенных скоростях | 384 |