|  |  |
| --- | --- |
|  | «Амурская областная научная библиотека имени Н.Н. Муравьева-Амурского  Отдел формирования и обработки фондов |

**Земледелие. Агротехника**

Барышев, Д. Д. Подготовка обучающей выборки для классификации семян по их урожайным свойствам / Д. Д. Барышев, Н. Н. Барышева, С. П. Пронин. – Текст (визуальный) : электронный // АПК России. – 2020. – Т. 27, № 3. – С. 440–446. – URL: [https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43938815](https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43938815%20) (дата обращения 01.11.2020)

*Подготовка обучающей выборки представляет собой важное значение для решения задач классификации данных методами машинного обучения. Эффективность алгоритмов обучения зависит от качества обучающей выборки. В работе представлены основные этапы подготовки обучающей выборки для задач классификации семян по их урожайным свойствам, определены основные информативные признаки, выполнена апробация полученных результатов методов деревьев решений.*

Ермакова, Л. И. Влияние промежуточных сидератов на биологическую активность почвы и оптимизацию минерального питания культур звена полевого севооборота / Л. И. Ермакова. – Текст (визуальный) : электронный // Владимирский земледелец. – 2020. – № 3 (93). – С. 52–55 – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44069767> (дата обращения 04.12.2020)

*Проведена оценка влияния промежуточных (поукосных и пожнивных) сидеральных культур (однолетнего люпина и горчицы белой) на биологическую активность почвы и продуктивность звена семипольного полевого севооборота: однолетние травы (викоовсяная смесь) - озимая пшеница - однолетние травы с подсевом многолетних трав (клевер + тимофеевка).*

Журавлев, Д. М. О современных технологиях выращивания агрокультур / Д. М. Журавлев, Е. Н. Демиденко, А. С. Падалко. – Текст (визуальный) : электронный // Аграрный вестник Приморья. – 2020. – № 1 (17). – С. 10–12. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42918094> (дата обращения 05.11.2020)

*Среди современных технологий беспочвенного выращивания агрокультур гидропоника является наиболее экологически безопасной и ресурсосберегающей. Актуальность использования гидропоники в лабораторных условиях обусловлена не только исключением неприятных факторов, связанных с почвой, но и возможностью выращивать свежую зелень и овощи в течение всего года.*

К оценке агротехнических сроков посева и уборки основных сельскохозяйственных культур в Амурской области / И. В. Бумбар, П. В. Тихончук, В. В. Мазур, А. А. Кувшинов. – Текст (визуальный) : непосредственный // Дальневосточный аграрный вестник. – 2020. – № 3 (55). – С. 18–25.

*В статье представлены результаты исследования динамики посева пшеницы, сои и кукурузы в 2019 году. Определены аналитические зависимости хода посевных работ в 2017- 2019 годах, по пшенице, сое, кукурузе на зерно. Проведены исследования динамики уборочного процесса сои в Амурской области 2015-2017 годах, установлено влияние продолжительности посева в сельскохозяйственных зонах Амурской области 2018 года. Определено, что увеличение уборки приводит к снижению сбора урожая сои в южной сельскохозяйственной зоне в среднем на 3,8 ц/га, а в центральной на 2,2 ц/га к концу уборки. Снижение этих потерь возможно, если уменьшить длительность периода уборки до 10-12 дней за счет увеличения количества высокопроизводительных зерноуборочных комбайнов с шириной захвата жатки 7-9 метров.*

Колосов, Г. Методика оптимизации размещения сельскохозяйственных культур по рабочим участкам пахотных земель сельскохозяйственных организаций с одновременной трансформацией и реализацией требований их охраны / Г. Колосов. – Текст (визуальный) : электронный // Аграрная экономика. – 2020. – № 9. – С. 50–64. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44017576> (дата обращения 16.11.2020)

*В статье представлены результаты разработки и научного обоснования метода оптимизации размещения сельскохозяйственных культур на рабочих площадях пахотных земель аграрных предприятий, предполагающего преобразование наделов и реализацию требований, относящихся к их охране.*

Рябцева, Н. А. Аргументы почвозащитной технологии выращивания культур в зоне недостаточного увлажнения / Н. А. Рябцева. – Текст (визуальный) : электронный // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 3 (51). – С. 47–52. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44080305> (дата обращения 03.12.2020)

*В статье представлены аргументы для достижения цели исследований - получения экономически обоснованной прибавки урожайности подсолнечника, ярового ячменя и озимой пшеницы в зоне недостаточного увлажнения Ростовской области на фоне общепринятой и почвозащитной технологий. Опыт был двухфакторный: фактор А - звено севооборота, фактор Б - технология выращивания культур. Почвозащитная технология с сохранением послеуборочных и растительных остатков на поверхности почвы влияла на накопление и сохранение влаги в почве за счёт лучшего сохранения снежного покрова, уменьшения аэрации. Почвозащитная технология позволила сохранить на поле от 84,5 до 95,1 % растительных остатков, которые увеличили снежный покров на 16,5-28,4 %. Существенного влияния на плотность почвы почвозащитная технология не проявила. По сравнению с общепринятой, она способствовала увеличению количества дождевых червей в 4,3 раза, что свидетельствует об экологически безопасном состоянии почвы. Установлено влияние почвозащитной технологии на полевую всхожесть семян изучаемых культур.*

Фролова, Л. Д. Эффективные технологии использования подстилочного навоза в полевом севообороте / Л. Д. Фролова, М. Н. Новиков. – Текст (визуальный) : электронный // Владимирский земледелец. – 2020. – № 3 (93). – С. 55–58 – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44069768> (дата обращения 04.12.2020)

Шалагина, Н. М. Влияние однолетних сидеральных культур в смешанных посевах на плодородие охристых вулканических почв Камчатки и урожайность картофеля в короткоротационном севообороте / Н. М. Шалагина. – Текст (визуальный) : непосредственный // Дальневосточный аграрный вестник. – 2020. – № 3 (55). – С. 83–90.

*В статье представлены результаты эффективности использования сидеральных смесей в короткоротационном севообороте: сидеральный пар - картофель - картофель. Существенно увеличилась урожайность картофеля на фоне (NPK)90 в последействии сидеральных смесей (3-е поле севооборота): рапс яровой + вика яровая, горчица белая + овес, горчица белая+ вика яровая и горчица белая + редька масличная. Урожайность была соответственно: 26,3, 28,0, 28,6 и 30,4 т/га. Прибавка относительно одновидовых посевов (рапс яровой и горчица белая) составила от 3,7 до 7,6 т/га или 16,4-33,3%. Во втором и третьем полях севооборота плотность пахотного слоя почвы была в среднем 0,64-0,68 г/см3, что явилось оптимальным для роста и развития картофеля. Улучшилась структура почвы: количество структурных макроагрегатов размером 0,5-10,0 мм увеличилось по сравнению с исходным (начало севооборота) на 8,0-11,0% и составило 82,0-87,0%. Положительный баланс за севооборот сложился по всем питательным элементам (азот, фосфор, калий).*

Составитель: Л. М. Бабанина