

Полянчиков, Сергій. Інтелектуальне сільське господарство / С. Полянчиков, О. Капітанська // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 22-23

Світ навколо нас постійно змінюється. Галузі промислового виробництва активно адаптуються до нових умов, і сільське господарство не виняток. Сьогодні ми залишаємо традиційне землеробство і поринаємо у абсолютно новий Всесвіт, де фермери у своїй повсякденній роботі використовують дрони, безпілотні трактори й агрегати, роботів і різноманітні інформаційні технології.

Августинович, М. Б. Основні чинники впливу на засвоєння добрив / М. Б. Августинович, А. О. Чумак // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 24-25.

Серед актуальних проблем сучасного агропромислового виробництва на особливу увагу заслуговує науково обґрунтоване застосування добрив. Аналізуючи стан родючості ґрунтів, варто зазначити, що сьогодні виразніше проявляється тенденція до дегуміфікації, наростання дефіциту елементів живлення, підвищення кислотності, забруднення ґрунтів радіонуклідами, важкими металами та пестицидами, що й активує ерозійні процеси.

Капітанська, О. Як дефіцит елементів живлення у рослин пов'язаний зі здоров'ям людини / О. Капітанська // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 28-32.

Більшість необхідних вітамінів і мікроелементів ми отримуємо з їжею. Але сільське господарство націлене передусім на підвищення продуктивності культур і майже не бере до уваги необхідність збалансованого харчування людини та зовсім не зосереджене на покращенні її здоров'я. Цей підхід призвів до швидкого зростання дефіциту мікроелементів у продуктах харчування та зумовив погіршення забезпечення необхідними поживними речовинами населення.

Русін, О. О. Кальцій – потужний імуностимулятор і антистресант / О. О. Русін // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 34-35.

Кальцій відіграє життєво важливу роль у регулюванні низки фізіологічних процесів на клітинному і молекулярному рівнях, що впливають на ріст і реакцію рослин на стреси. Потреба в ньому виникає вже у фазі проростання і зберігається до кінця вегетації.

Захаров, С. Тонкощі використання гліфосату / С. Захаров // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 38-40.

Дуже часто на практиці використання «тотального гербіциду» не дає стовідсоткової ефективності. В чому проблема? Розглянемо можливі причини і шляхи їх вирішення.

Здавалося б, що може бути простішим, ніж робота гліфосатом – засобом, який вирішує всі проблеми з бур'янами? Але зізнайтеся, і вам доводилося стояти на краю поля, де після обробки продовжували зеленіти осот зі щирцею, та й ромашка цвіла, ніби й не було нічого. Що зроблено не так? У чому проблема?

Потенційних помилок при роботі з гліфосатом не менше, ніж при використанні інших засобів захисту. І начебто всі все про них знають, але чомусь іноді волюють той чи інший чинник не брати до уваги, а то й зовсім не згадують про нього.

Радзіцька, Г. ARYLEX ACNIVE – інноваційний крок у контролі широколистих бур'янів у посівах польових культур / Г. Радзіцька // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 42-45.

ARYLEX™ ACTIVE (галауксифен-метил) – інноваційна молекула, що входить до нового класу хімічних сполук – арилпіколінатів та за механізмом дії належить до групи синтетичних ауксинів (HRAC група O). ARYLEX™ ACTIVE – абсолютно нова діюча речовина, що надає сільгоспвиробникам низку важливих революційних переваг. Зокрема, демонструє високі стандарти ефективності проти найбільш поширених видів бур'янів, у тому числі проблемних.

Астахова, Я. В. Вплив строку сівби на витрати поживних речовин у рослинах пшениці озимої / Я. В. Астахова, І. І. Гасанова, М. М. Солодушко // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 48-54.

Зимо- та морозостійкість пшениці озимої (*Triticum aestivum* L.) є однією з важливих умов її успішної перезимівлі й отримання високої урожайності. Стійкість рослин озимої культури значною мірою залежить від біологічних властивостей сортів, попередників, строків сівби, рівня мінерального живлення та інших чинників.

Іванюк, В. Я. Ефективність осіннього застосування гербіцидів на озимій пшениці / В. Я. Іванюк // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 56-58.

Лихочвор, В. В. Вплив морфорегуляторів на ріст і розвиток ячменю озимого / В. В. Лихочвор, М. В. Матковська // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 60-63.

Результати досліджень впливу регуляторів росту на ріст, розвиток і врожайність ячменю озимого сортів Вінтмальт, Ханнелоре та Хайлайт. Наведено дані довжини міжвузлів залежно від морфорегуляторів та строків їх застосування, а також впливу рістрегуляторів на стійкість до вилягання досліджуваних сортів. Встановлено, що протягом 2016–2017 рр. урожайність зерна залежала від погодних умов, біологічного потенціалу сортів ячменю озимого та застосування регуляторів росту рослин.

Орлов, Олексій. Підготовка поля до вирощування озимого та ярого ріпаку / О. Орлов // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 64-66.

У цій статті ми розглянемо найважливіші моменти підготовки до сівби ярого й озимого ріпаку – вибір поля, типів ґрунтів і попередників, – від яких значною мірою залежить отримання високого прибутку і оптимізація витрат при вирощуванні культури.

Фомоз – небезпечна хвороба ріпаку // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 68.

Шульц, П. Яке добриво найкраще підходить для кукурудзи? / П. Шульц // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 70-71.

Для стартового живлення кукурудзи найкраще використовувати двокомпонентні добрива, що містять поживні елементи –азот (N) і фосфор (P). Перетворення сполук фосфору у ґрунті залежить від наявності супутніх солей, з яких вагоме значення мають передусім сполуки азоту.

Стракан, С. Д. Вплив стресу під час розвитку качана на урожай кукурудзим / С. Д. Стракан, А. В. Андрущенко // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 72-78.

Розмір, розташування та виповненість качана кукурудзи чітко показують, коли рослина відчувала стрес і наскільки сильним він був. Розуміння того, як качан кукурудзи реагує на стресові умови, може допомогти визначити, якого роду був зовнішній вплив, коли він трапився і як уникнути аналогічного негативного впливу в майбутньому.

Генін, В. Чи можна збільшити врожаність при диференційованій сівбі? Експеримент з гібридами кукурудзи / В. Генін // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 80-84.

Любар, В. Назустріч викликам сезону разом із DEKALB / В. Любар // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 86 - 89.

Баранчук, Ю. Новинка від " Ерідон". Біопрепарат " МАЙКРОСОРЧ ПЛЮС Кукурудза " для сухої інокуляції насіння кукурудзи / Ю. Баранчук, Є. Черненко // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 90-91.

Впродовж останніх десятиріч у світовій індустрії землеробства зростає зацікавленість у використанні корисних мікроорганізмів як альтернативи хімічним пестицидам і синтетичним добривам. Відомо, що нанесення на насіння корисних мікроорганізмів є ефективним механізмом їх внесення у ґрунт, де вони надалі колонізують кореневу систему культурних рослин, покращуючи засвоєння ними поживних елементів і підвищуючи їх стійкість до збудників хвороб, які містяться у ґрунті, та шкідників.

Орлов, Олексій. Ґрунтові шкідники соняшнику та їх контроль / О. Орлов // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 92-96.

Ґрунтові шкідники соняшнику можуть бути загрозою повного знищення посівів, оскільки молоді сходи особливо чутливі до пошкоджень. Дуже важливо розуміти, як боротися з цими шкідниками не тільки навесні, а й восени, при підготовці ґрунту до сівби на наступний рік.

Коняєв, Ю. Pioneer ExpressSun – технологія вашого успіху / Ю. Коняєв // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 102 - 103.

Добре відомо, що на прибутковості соняшнику значною мірою позначаються бур'яни: вони не дають змоги культурі максимально розкрити потенціал урожайності, а сільгоспвиробнику – отримати найбільший прибуток з гектара.

Сучасні гербіциди – запорука ефективного захисту від більшості бур'янів, проте контроль деяких видів є складним завданням. Так, найбільш шкочинними є нетреба, амброзія, осот, лобода, паслін та ін. Долаючи цю проблему, фахівці Pioneer® з 2007 року розпочали в Україні нову еру вирощування соняшнику. Адже тоді було представлено революційну технологію отримання високих і сталих урожаїв – ExpressSun®. Ця технологія забезпечує вирощування

високопродуктивних гібридів соняшнику, стійких до гербіцидів групи трибенурон-метилів, та їх гербіцидний захист.

Цилюрик, О. І. Водний режим у посівах соняшнику залежно від обробітку ґрунту та мінерального живлення / О. І. Цилюрик А. В. Кохан, В. М. Судак, А. І. Горбатенко // *Агроном.* – 2020. – № 4. – С. 104-110.

Рівень врожайності соняшнику значною мірою залежить від резервів ґрунтової вологи, яка потрібна для проростання насіння та укорінення проростків, транспірації, терморегуляції, надходження поживних речовин у рослинний організм і належного його функціонування впродовж вегетаційного періоду.

Доведено високу ефективність мульчувального обробітку ґрунту (чизельне і плос-корізне розпушування) на фоні післяжнивних решток попередника (пшениця озима), які сприяють додатковому (45–113 м³/га) накопиченню продуктивної вологи в шарі 0–150 см, підвищенню рівня засвоєння опадів осінньо-зимового періоду до 45,4–47,8 %, більш економному витрачання води на створення одиниці сухої речовини урожаю та формуванню високої продуктивності соняшнику (2,53–2,72 т/га) порівняно з оранкою.

Стасіневич, Олександр. Фунгіцидний захист соняшнику реалії сезону 2020 / О. Стасіневич // *Агроном.* – 2020. – № 4. – С.112-113.

В Україні посівні площі під соняшником у поточному сезоні оцінюються в 6,37 млн га – за останнє десятиріччя вони збільшилися на 1,98 млн га з 4,39 млн га. Тенденція до розширення посівних площ під цією культурою свідчить про високий рівень її економічної привабливості у господарствах більшості областей країни. Проте перевищення науково обґрунтованих площ посіву соняшнику і значне перевантаження сівозмін цією культурою спричинило низку небажаних явищ, серед яких найбільш негативними є поширення та збільшення інтенсивності розвитку хвороб і насичення ґрунту шкочинними патогенами.

Бабич, В. Еверест української селекції / В. Бабич // *Агроном.* – 2020. – № 4. – С. 114 - 115.

Незважаючи на нестабільну премію за високоолеїновий соняшник, необхідність вирощувати високоолеїнові гібриди із просторовою ізоляцією та примхливістю цього соняшнику при збиранні, площі під ним невпинно зростають. Рушійною силою у зростанні попиту на високоолеїновий соняшник є премія, збільшення споживчого інтересу до цінних видів олії та популяризація здорового харчування.

Лихочвор, В. В. Вплив систем удобрення на формування врожайності та якості зерна сої / В. В. Лихочвор, Р. М. Панасюк, О. В. Панасюк // *Агроном.* – 2020. – № 4. – С. 116-118.

Система удобрення відіграє важливу роль у підвищенні врожайності сої, а також впливає на якісні показники зерна.

Горбатенко, А. І. Тонкощі вирощування гороху на схилах / А. І. Горбатенко, В. М. Судак, В. І. Чабан, О. І. Бокун, Ю. В. Безсосеня // *Агроном.* – 2020. – № 4. – С. 122-124.

Доцільність вирощування гороху в Степу обумовлена наявністю в цієї культури специфічних домінуючих відмінностей. Завдяки симбіотичній фіксації атмосферного азоту, який є елементом першого мінімуму на еродованих чорноземах, а також здатності засвоювати важкодоступні форми поживних речовин горох має потужний фітомеліоративний потенціал.

Кордес, Людєр. Внесення добрив під картоплю / Л. Кордес, К. -Г. Говінд // *Агроном.* – 2020. – № 4. – С. 126-129.

Коріння – незамінний постачальник поживних речовин, необхідних для росту та розвитку картоплі. Деякі хитрощі при внесенні добрив сприяють отриманню більш високих врожаїв.

Щоб отримати високий врожай картоплі, варто ґрунтовно підготуватися, насамперед розробивши власну стратегію внесення добрив. Питань виникає багато. З огляду на потреби рослин, найперше слід визначитися, які добрива будуть використані – мінеральні чи органічні, потім необхідно скласти календар їх оптимального застосування, адже підживлення часом буває не менш ефективним, ніж основне внесення добрив.

Підготовка чистого и занятого пара / А. И. Горбатенко, В. Н. Судак, С. Ф. Артеменко, С. С. Семенов, Ю. В. Безсоседняя // *Агроном.* – 2020. – № 4. – С. 146-149.

С целью совершенствования агротехники выращивания озимой пшеницы и стабилизации производства качественного зерна была проведена оценка эффективности ряда влагосберегающих приемов подготовки чистых и занятых паров в условиях северной Степи Украины (создание мульчирующих экранов, технологические схемы и технические средства обработки почвы, элементы минимизации летнего ухода).

Кравець, І. Помічник для агронома. Інструменти моніторингу погодних умов та стану посівів / І. Кравець // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 150-151.

Особливості ведення агробізнесу в Україні змінюються швидкими темпами. Щоб отримати бажаний урожай, із кожним роком дедалі більше коштів потрібно вкладати у кожен гектар землі. До того ж зміни клімату аж ніяк не сприяють сталому землеробству. Втім, є і гарні новини. У зв'язку з розвитком цифрових технологій з'являється все більше «помічників» у вигляді безкоштовних додатків для смартфонів та порталів, які можуть надати необхідну інформацію та спростити життя аграрія.

Одним із таких «помічників» є український державний Геоінформаційний портал дистанційного зондування Землі (ДЗЗ – <http://portal.dzz.gov.ua>, який вже працює в тестовому режимі. На порталі цілком безкоштовно можна знайти багато корисної для аграрія інформації, що стосується погоди, індексів вегетації, прогнозування кліматичних подій.

Важливо, що можна подивитися не тільки свої поля, а й спостерігати ситуацію в районі, області та по Україні загалом і таким чином прогнозувати для себе майбутню картину, наприклад, щодо стану сніготанення чи загрози посухи.

Техника LOZOVA MACHINERY – вибор агрохолдингов // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 154 - 155.

Оцінка роботи сівалки Fendt MOMENTUM за результатами урожайності // Агроном. – 2020. – № 4. – С. 156 - 157.

Фершвеле, Арнд. Механічна боротьба з бур'янами / А. Фершвеле // Агроном. – 2020. – № 4. – С.158-162.

Яким чином різні бур'яни реагують на міжрядний обробіток або обробку штригелем? Останні випробування показують, як можна поліпшити механічні прийоми обробітку ґрунту.

Вісник аграрної науки : науково-теоретичний журнал / Українська акад. аграрних наук. – Київ : [б. в.], 1922. – Виходить щомісяця.