



Агробізнес СЬОГОДНІ

№ 10 (449)
травень 2021

Економічний гектар 12



Ринок нанобіотехнологій відкриває нові горизонти ефективності агробізнесу

Агрономія сьогодні 24



Особливості формування високого врожаю картоплі

Сучасне тваринництво 52



Годівля свиней для отримання бажаної відгодівельної кондиції

Механізація АПК 61



Ротаційні культиватори: під сівбу озимих

Журнал та мультимедійна платформа успішного аграрія



Техніка в полі

YouTube канал Агробізнес Сьогодні

Дивіться серію відео, присвячених різним аспектам сільськогосподарського виробництва



СИНЕРГІЯ ДВОХ КОМПОНЕНТІВ – ЗАПОРУКА ЧИСТОГО ПОЛЯ

Тітус® Екстра

ГЕРБИЦИД

Двокомпонентний післясходовий гербіцид для вдосконаленого контролю однорічних і багаторічних злакових та основних дводольних бур'янів у посівах кукурудзи на зерно та силос

Події і факти

8

Економічний гектар

Ринок нанобіотехнологій відкриває нові горизонти ефективності агробізнесу

12



Інноваційна агротехніка та технології

14

Агрономія сьогодні

Ріпак озимий чи ярий?

18

Захист озимих зернових від шкочинних організмів

22



Особливості формування високого врожаю картоплі

24

Ідеальні умови для гречки

28

Щеплення зближенням

32

Не перестаратися з добривами

34

Як розпізнати нестачу живлення на плантації малини

36

Моніліоз – небезпечна хвороба кісточкових культур

38



97% на соняшнику за швидкості 18 км/год – Tempo F8

40

Технічні засоби для заготівлі сіна

43

Технічні моменти: сушіння, тюкування, в'язання

46

Як отримати якісний силос з озимих проміжних культур в умовах нинішнього року

48

Сучасне тваринництво

Поголів'я худоби на Буковині зменшується

50

Годівля свиней для отримання бажаної відгодівельної кондиції

52

Пристрій для рухливості курей

55



Механізація АПК

Мініелеватор: безпрограшний варіант

56



«Це техніка, яка просто працює!»

58

Якісна сервісна підтримка самохідної техніки – гарантія успішної роботи на полі

60



Ротаційні культиватори: під сівбу озимих

61

Як гарантовано отримати дружні сходи пшениці

63

Агротехніка на електричній тязі

64



Зручний, якісний і надійний!

66

Іригаційна карусель для мобільного зрошення

67

Azurit – 4-й демотур Україною

68



Залізна економіка. Ефективний висів

Характеристики якісного висіву

72



Передпосівна підготовка

74

Strip-till – передусім, економічні переваги?

76





Реклама **на сайтах** журналів **«Агробізнес Сьогодні»** та **«Агрономія Сьогодні»**

найлегший, найдешевший і найпростіший
спосіб заявити про себе

www.agro-business.com.ua, www.agronomy.com.ua

т. 044 494 09 52
editor@impress-media.kiev.ua



Corteva Agriscience звітує про сильні результати I кварталу 2021 року

Постійне проникнення нових продуктів у поєднанні зі сприятливими основними ринковими факторами в цілому сприяли зростанню обсягів та цін у всьому світі. У першому кварталі 2021 року чисті продажі та органічні продажі збільшилися на 6% порівняно з попереднім роком. Компанія звітує про прибутки у більшості регіонів, позитивну динаміку очолює двозначне зростання у Латинській Америці.

Продаж нових та диференційованих продуктів сприяв зростанню обсягів та цін у напрямку засобів захисту рослин. Чисті продажі та органічні продажі зросли на 12%, причому двозначне зростання відбулося у кожному регіоні. Продаж нових продуктів у напрямку засобів захисту рослин збільшився на



CORTEVA™

agriscience

понад 120 млн дол. США порівняно з попереднім роком.

Чисті продажі насіння зросли на 2%, а органічні продажі — на 3% у річному обчисленні, що зумовлено продовженням проникнення нових продуктів

та зростанням місцевих цін, що більш ніж компенсувало вплив сезонних термінів постачання насіння в Північній Америці.

У першому кварталі відбулось збільшення ринкових витрат компанії, включаючи ви-

трати на фрахт та логістику, а також на сировину. Ці виклики були частково компенсовані постійним виконанням компанією своїх програм підвищення продуктивності.

Компанія надібрала попередньо надані рекомендації щодо чистих продажів на весь 2021 рік і тепер очікує чистого обсягу продажів у межах від 14,6 до 14,8 млрд дол. США, що в середині періоду очікується зростання чистого продажу 3-4% за рік та нарощення органічних продажів на 3% за рік. Corteva підтвердила свої попередні розрахунки щодо прибутків. Очікуваний показник EBITDA очікується у межах від 2,4 до 2,5 млрд дол. США, а чинний діапазон EPS становитиме від 1,85 до 1,95 дол. США за акцію.

Розширено програму держпідтримки виробництва тваринницької продукції

Кабінет міністрів ухвалив постанову, яка розширює та вдосконалює державну підтримку розвитку тваринництва та переробки сільськогосподарської продукції, на фінансування якої у держбюджеті 2021 року передбачено 1,15 млрд грн. Про це повідомляє «ПроАгро Груп» із посиланням на інформацію Мінекономіки.

Так, до бюджетної програми додано два нові напрями — дотація за утримання кіз та овець і дотація за приріст корів.

Також збільшено відсоток відшкодування за такими напрями:

- з 50% до 80% — часткове відшкодування вартості племінних тварин, бджіл, генетичного матеріалу;

- з 30% до 50%, а сільськогосподарським кооперативам до 70% — часткове відшкодування вартості будівництва та/або реконструкції тваринницьких ферм і комплексів;

- з 30% до 50% — часткове відшкодування вартості об'єктів із зберігання та переробки зерна.

Загалом державна підтримка надаватиметься за шістьма напрями:

- спеціальна бюджетна дотація за наявні бджолосім'ї — 240 млн грн;

- часткове відшкодування вартості племінних тварин, бджолиних пакетів, генетичного матеріалу та ін. — 350 млн грн;

- часткове відшкодування вартості будівництва та/або реконструкції тваринницьких ферм і комплексів, рибницьких господарств, доїльних залів, підприємств з переробки сільськогосподарської продукції — 350 млн грн;

- часткова компенсація вартості будівництва та реконструкції тваринницьких ферм і комплексів, доїльних залів, підприємств з переробки сільськогосподарської продукції за рахунок банківських кредитів — 60 млн грн;

- спеціальна бюджетна дотація за утримання кізочок, козوماتок, ярок, вівцематок — 50 млн грн;

- спеціальна бюджетна дотація за приріст поголів'я корів власного відтворення — 100 млн грн.

**Агробізнес
Сьогодні**

Журнал української аграрної
пресової галузі
23419



Наглядова рада

Директор з маркетингу
Комерційний директор
Керівник проєкту
Головний редактор
Заступник головного редактора
Редакція
Дизайнери
Менеджери з реклами

Олександр Полстянкін
В'ячеслав Літковський
Олександр Полстянкін
В'ячеслав Літковський
Петро Пархоменко peter@impress-media.kiev.ua
Юлія Наружна agro@impress-media.kiev.ua
Неля Грабовська agro@impress-media.kiev.ua
Олена Смілик, Ігор Кручик, Олександр Корчевний, Дмитро Радіонов
Олексій Перевертень, Дмитро Алексєєв, Юлія Вернигора
Юрій Білаш yuriy@impress-media.kiev.ua
Марина Гурська marina@impress-media.kiev.ua

Адреса редакції: вул. Івана Виговського, 13, Київ-136, 04136


Тел. (044) 494-09-52, e-mail: agro@impress-media.kiev.ua

agro-business.com.ua

Телефон для рекламодавців: (044) 494-09-52

Відділ реалізації та передплати:

Тел. (044) 494-09-51, e-mail: peredplata@impress-media.kiev.ua

* Редакція не несе відповідальності за зміст опублікованих повідомлень інформаційних агентств та реклами і може публікувати статті, не поділяючи точку зору автора. Передрук матеріалів, опублікованих у цьому номері без дозволу видавця, не допускається. За зміст викладених матеріалів несе відповідальність автор (рекламодавець). Видавець виходить з того, що рекламодавець має право і попередньо отримав усі необхідні дозволи для публікації. Матеріали, позначені символом  друкуються на правах реклами.



Технічні засоби для заготівлі сіна

Заготівля сіна, як й інших кормів, передбачає системний, усебічно виважений підхід до організації робіт, комплектування комплексу технічних засобів, їх підготовки до роботи, самого збирання та наступного зберігання корму.

В. Ф. Кузьменко
канд. техн. наук, ННЦ «ІМЕСГ»

О. В. Холодюк
канд. техн. наук,
Вінницький НАУ

В. В. Максименко
наук. співроб. ННЦ «ІМЕСГ»

Розпочинати скошування за будь-якого укосу слід таким чином, щоб завершити скошування для бобових – у кінці фази бутонізації, для колосових – на початку колосіння. На цей момент трави мають максимальну поживність, яка на цьому рівні тримається 2–4 доби. За наступні чотири доби втрачається в бобових третина протеїну, в злакових – 12% енергетичної поживності

Насамперед мають бути обраховані з урахуванням запасів необхідні обсяги корму, визначено культури та передбачено площі для сівби. Найякісніше сіно отримують із бобових трав, бобово-злакових мішанок. Сіно доцільно заготовляти з менш урожайних другого, третього укосів, оскільки білкові сполуки, що є в бобових травах, повільно віддають воду і таким чином потрібно додаткових 1–2 доби для гаранто-

ваного висушування трав першого укосу.

Наявний комплекс технічних засобів працював і торік, однак, ураховуючи тогорічні недоліки в його роботі, які слід усунути, й щорічні зміни, що відбуваються в заготівлі сіна, майбутнє збирання відрізнятиметься від попереднього (не можуть бути повтореними поля, культури та їх урожайність, терміни збирання, стан технічних засобів, погодні умови тощо). З огляду на це

змінюється й ефективність заготівлі корму.

Оскільки заготівля триває короткий період, а вже зібране сіно може бути змочене опадами й, внаслідок цього втратити якість, особливу увагу слід приділити підготовці навісу чи ангара для зберігання сіна, передбачивши необхідну площу для зберігання, підготувати проїзди для навантажувача. Слід ретельно підготувати навантажувач для складування сіна, передба-



чивши використання захвату для роботи відповідно до стану сіна (рулони, тюки, розсипне сіно), забезпечити освітлення для можливості виконання робіт у нічний час.

Плануючи роботи із заготівлі сіна, через не завжди прогнозовані короткочасні зливи слід передбачувати можливість змінювати послідовність виконання окремих операцій, не виконуючи окремі з них за сприятливих умов, пришвидшуючи чи призупиняючи деякі роботи, тобто технологічний процес заготівлі має бути гнучким, забезпечуючи гарантоване отримання якісного корму. Слід розуміти, що операції заготівлі виконують як у полі, так і на стаціонарі. Саме в полі відбувається сушіння сировини, і після завершення польових операцій повернення до сушіння потребує більших затрат.

За підготовки технічних засобів за результатами роботи в минулорічний сезон слід якісно усунути несправності й за потреби замінити окремі деталі. Щодо косарок, то обов'язково слід зробити запаси ножів. Потрібно мати запасні граблини для ворушилок і граблів тощо.

Встигнути за 2–4 дні

Коли визначено обсяги робіт, сховище та технічні засоби для збирання підготовлено відповідно до обсягів робіт, сформовано колектив для збирання, настає пора сінокосу. Розпочинати скошування за будь-якого укусу слід таким чином, щоб завершити скошування для бобових — у кінці фази бутонізації, для колосових — на початку колосіння. На цей момент трави мають максимальну поживність, яка на цьому рівні тримається 2–4 доби. За наступні чотири доби втрачається в бобових третина протеїну, в злакових — 12% енергетичної поживності. Таким чином, роботи із заготівлі мають тривати не більше як чотири доби. Висота скошування трав — 8–10 см. Зріз — не рваний, стерня не має відрізнятися по висоті. Робоча швидкість для ротаційних косарок — 10–12 км/год і вище, для сегментно-пальцевих — до 7–9 км/год. На ротаційних косарках слід контролювати гостроту ножів і за потреби їх змінювати на заточені. Виважена балка косарки з одного з країв має відриватися від землі зусиллям 25–30 кг. Валок має бути рівномірний, без скупчень, прямо-

лінійний. Щозмінний початок роботи 9–10 год (обов'язкова умова — відсутність роси), завершення роботи — 19 год (до випадання роси). За відсутності роси косити можливо і вночі. Контролюючи роботу, відстежувати, щоб косарка не здіймала пилу, не задирає дернину, рівномірно зрізала травостій. За другого укусу висоту скошування слід зменшити до 5–8 см. За виявлення сторонніх предметів на полі слід відразу зупинитися та прибрати їх.

Замінюючи одні косарки на інші, додатково збільшуючи їх кількість, слід пам'ятати не лише про уніфікацію косарок, а й про перспективи розвитку господарства, можливість вчасно та якісно виконувати роботи.

Окрім забруднення ґрунтом скошеної маси вимогою до скошування є чистота зрізування, відсутність розмочалювання кінчиків стебел. Цей показник забезпечується гостротою лез ножів.

Для скошування застосовують косарки із сегментно-паль-

цевим різальним апаратом, що забезпечують підпорне зрізання. Однак ці машини, забезпечуючи якісне скошування, працюючи зі швидкістю до 7–9 км/год, через низьку продуктивність застосовують переважно в невеликих господарствах.

Відповідність вимогам продуктивного скошування

Вимогам продуктивного скошування відповідають нижньоприводні ротаційні косарки відомих фірм-виробників: «Клаас», «Тааруп», «Кун», «Кроне», «Пьюттінгер», «САМАШ», «СІП» та інших. Усі вони завдяки високій швидкості ножів (близько 80 м/с) надійно скошують різні культури на швидкості не меншій за 15 км/год. Основою косарки є різальна привідна балка, яка з використанням системи виважування приєднується з правого боку до задньої навіски трактора. Там само об'єднано і систему приводу різальних елементів. Ширина

Робоча швидкість для ротаційних косарок — 10–12 км/год і вище, для сегментно-пальцевих — до 7–9 км/год.

На ротаційних косарках слід контролювати гостроту ножів і за потреби їх змінювати на заточені

захвату косарки залежить від довжини балки і варіює в межах 2,1–3,2 м. По суті балка є редуктором, у закритій внутрішній порожнині якої розташовані зубчаті колеса й шестерні та знаходиться мастило. Більшість конструкцій балок розбірні в горизонтальній площині. Однак останні конструкції передбачують зварні варіанти з торцевими кришками («Кроне»).

На валах шестерень приводних балок установлюють еліп-



Енергосаб XERION 3300 з комбінацією косарок DISCO 8600 DUO в роботі (А) та під час переїзду (Б)

тичні диски розміром 390...420–200...300 мм з міжцентровою відстанню по осях дисків 370–420 мм. На них установлюються ножі. Розробники машин створюють конструкції, що забезпечують надійне, чисте скошування. Так, приводні балки косарок «Клаас Діско» різної ширини захвату уніфіковані й завдяки ефекту «тунелю», що виникає під час руху косарки між поглибленнями на нижній опорній поверхні балки, увесь бруд відводиться туди, і, таким чином, зрізані стебла не забруднюються. Завдяки еліптичності дисків ножі поблизу балки утворюють значну зону перекриття, що сприяє надійному скошуванню. Цьому ж сприяє і встановлена в тому місці змінна пластина. Якщо раніше використовували плоскі прямокутні ножі із загостреними по боках кінцями, то в сучасних зразків за тих самих розмірів ножа 48 × 120 мм задня в напрямку руху піднята над передньою на 5–6 мм, що сприяє транспортуванню маси й дозволяє уникнути повторного перерізання.

У конструкціях сучасних косарок для якісного виважування бруса використовується подовжена центральна балка, яка з'єднана з різальним брусом по



центру його ваги й завдяки системі гідровиважування підтримує постійним тиск на ґрунт. Це дозволяє не лише зберігати неушкодженою дернину, а й подовжити строк експлуатації захисних поверхонь, знизити на 20% витрату пального (не менше ніж на 1 л/га), зменшити вміст забруднень у кормі на 17%. Ступінь виважування бруса можна регулювати з кабіни трактора, що важливо під час обкошування ділянок.

Для мінімізації простоїв у разі аварій через заклинювання сторонніми предметами дисків фірми «Клаас», «Кроне» пропонують запобіжні пристрої, які,

руйнуючись, лишають у працездатному стані диск і ножі. Заміна зруйнованих деталей на нові потребує до 20 хв. Також зберігає час, що затрачається на обслуговування косарки кріплення ножів до диска за допомогою пружинних притискачів. Це значно скорочує час для щозмінної заміни ножів.

Однак потреба у високих темпах скошування та використання в господарствах потужних тракторів із поворотною кабіною (понад 200–250 к. с) вимагає використання комбінації косарок: задньонавісні право- та лівобічні та пере-

дньонавісна фронтальна. Така комбінація може бути навісною й на задню навіску трактора (фото).

Скошування комбінацією трьох ротаційних косарок DISCO 8600 DUO в агрегаті з енергосасобом XERION 3300 в умовах господарства підтвердило продуктивність косарки за годину чистого часу в 10,65 га/год. З тим за конструкційної ширини захвату 8,3 м ширина захвату становила 7,84 м. Висота стерні в нормальних умовах скошування — 7,88 см, на полеглій люцерні — 18,19 см. Робоча швидкість косарки — 13,58 км/год.

SOFTER

дрібне лущення з досконалим підрізанням та інтенсивним змішуванням рослинних залишків

Farmet

25 років
на полях України



робоча ширина
2,9–10,9 метрів

- » діаметр диску 510 мм / 560 мм
- » чудова прохідність рослинних залишків
- » дуже низький тяговий опір та висока робоча швидкість

Олег Приходько
координатор компанії Фармет в Україні
тел.: +38-(050)-358-26-04 | e-mail: o.prikhodko@farmet.ua

www.farmet.ua

