

20|20[®]



Точні дані для безпомилкових рішень

На кожному етапі вирощування врожаю необхідно мати достовірні дані, щоб ефективно планувати наступний етап. Незалежно від того, чи зупиняєтесь ви у полі для того, щоб якнайкраще налаштувати агрегат для наступного проходу, чи вибираєте техніку та витратні матеріали на наступний рік, вам потрібні якомога точніші вихідні дані для прийняття раціонального рішення. Адже це покращить результати роботи як у наступному сезоні, так і в довгостроковій перспективі.

Високоточні агрономічні технології

Наявність точної інформації надзвичайно важлива для прийняття обґрунтованих рішень. Новий монітор 20|20 забезпечує свого користувача найдетальнішими агрономічними даними, які ви тільки могли бачити. Оптимізуйте сівбу, підживлення посівів та збирання врожаю за допомогою інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу, який візуалізує продуктивність роботи та польові умови в режимі реального часу – насінина за насінною, рослина за рослиною, краплина за краплиною. Налаштовуйте екранний інтерфейс, додавайте сенсори та дізнавайтесь про своє поле такі речі, яких ви навіть не могли уявити раніше.

Від знання до повного контролю

Монітор 20|20 можна використовувати просто як пристрій, який допоможе зібрати найточніші дані про врожайність та налаштувати сівалку таким чином, щоб ні одна насінина не була змарнована. Але він же здатний забезпечити управління різноманітними високотехнологічними системами, призначеними для регулювання густоти висіву, притисного зусилля і норм внесення рідких мінералів, для багатогібридного висіву та високошвидкісної сівби, контролю стану ґрунту, норм висіву та тиску сівалки на ґрунт, а також регулювання норм виливу на агрегатах для міжрядного підживлення чи обприскувачах. Монітор 20|20 робить все перераховане і навіть більше, щоб не лише забезпечити вас достовірними даними для прийняття критично важливих рішень, але ще й автоматизує роботу вашої техніки до такого рівня, що ви можете оптимізувати її налаштування на ходу під час кожного проходу в полі.



 Precision Planting[®]

Відчуйте різницю

На екрані монітора 20|20 ви можете бачити нижче перераховані та інші дані.

Вологість ґрунту в борозні

кількість води, яку насіння отримає протягом 3 днів.

Температура ґрунту в борозні

температура ґрунту в борозні безпосередньо в момент сівби.

Однорідність ґрунту в борозні

зміни у властивостях ґрунту по борозні – щільність, гранулометричний склад та водний режим.

Чистота борозни

відсутність післяжнивних решток у борозні.

Вміст органіки

орієнтовний вміст органічних речовин у ґрунті.

Контакт з ґрунтом

чи висівні секції сіють на задану робочу глибину.

Вага висівних секцій

маса висівних секцій, що передається на опорні колеса.

Якість руху

наскільки плавно висівна секція пересувається по поверхні ґрунту.

Сингуляція

кількість насіння, що було відокремлене належним чином.

Норма вилування рідини

фактична норма внесення речовин у рідкому стані.

Урожайність

високоточні дані про врожайність.

Притискне зусилля

фактичне зусилля, що прикладається до висівної секції.



Вся ваша інформація у впорядкованій формі. Переглядайте дані, необхідні для управління виробництвом. Беріть інформацію, яку отримуєте у процесі роботи, під повний контроль, користуючись необмеженою кількістю варіантів її перегляду. Миттєво аналізуйте, що ж саме відбувається під час вашого кожного проходу в полі. Конфігуруйте розмір та кількість моніторів, які використовуєте. Виводьте необхідні вам параметри та карту на один монітор з екраном 10,1" (25,7 см) чи одразу декілька карт з відповідними наборами параметрів на широкоформатний монітор з екраном 15,6" (39,6 см). Або ж користуйтеся одночасно ними двома, щоб бачити всі необхідні дані зі своєї машини із зручною для вас візуалізацією.





Кожен 1% зниження якості дозування коштує вам до 160 кг/га недоотриманого врожаю*

Належна робота висівних апаратів є дуже важливим фактором отримання доброго врожаю. Якщо висівні апарати виконують поштучне дозування ("сингуляцію") насіння менш ніж на 99%, ви втрачаєте свій урожай. Пройдіть вашим полем і відміряйте 7.5 м в одному з рядків з міжряддям 70см. Бачите там пропуск? А, може, "двійник"? Скільки їх всього? Ви можете це собі дозволити з сьогоднішніми цінами на насіння?

Кожна насінина рахується

Протравлюєте насіння та обробляєте його інокулянтами у великих дозах? Ваше насіння не завжди якісно очищене та відсортоване? Тоді дозувати насіння належним чином під час сівби буде складно. Не кожен висівний апарат може працювати з насінням, яке є неоднорідним за формою, розміром і питомою вагою.

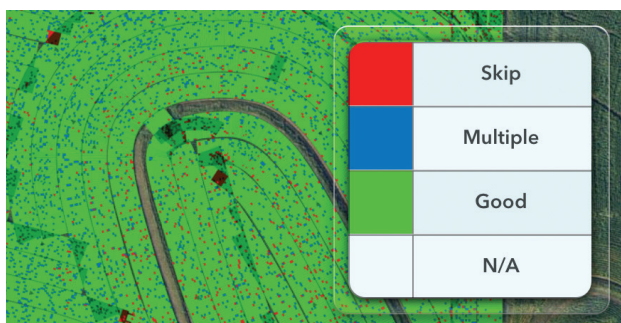
Висівні апарати vSet забезпечують 99% сингуляцію насіння кукурудзи

У висівних апаратах vSet використовується високовакуумна система подачі та високоточний дозатор насіння, які забезпечують належне відокремлення насіння різного розміру і форми. Немає необхідності виконувати заміну висівних дисків, змінювати налаштування дозаторів чи вакуумної системи. На момент проходження висівного диска через дозатор одна тільки одна насінина буде готова випасти з висівної трубки. Кожен раз. Вам залишається лише засипати насіння в бункер і сіяти.

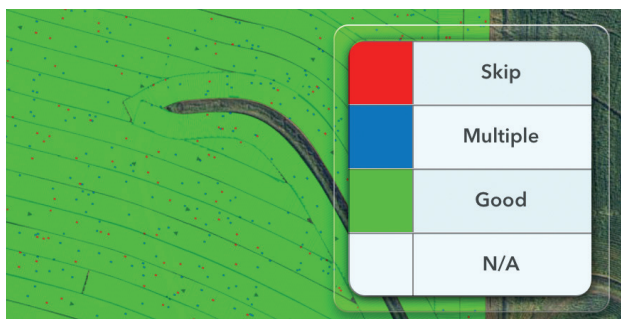


Відчуйте різницю

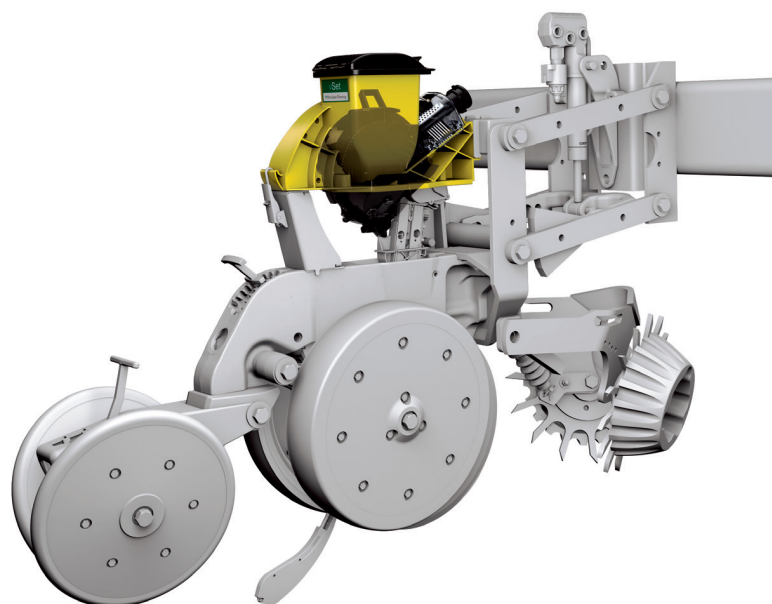
Порівняйте це поле, засіяне в 2014 році сівалкою з висівними апаратами пальцевого типу, з тим же полем, засіяним в 2016 році сівалкою з висівними апаратами vSet. У цього фермера сингуляція збільшилась з 96,2% до 99,7%. При середньому прирості врожайності у 0,16 т/га на кожен відсоток покращення сингуляції загальне збільшення врожайності склало 0,55 т/га тільки за рахунок заміни висівних апаратів.



Поле, засіяне в 2014 році з використанням пальцевих дозаторів. Середній показник сингуляції становив 96,2%, пропуски - 1,5%, а висів декількох насінин замість одної - 2,3%.



Це ж поле, засіяне в 2016 році з використанням висівних апаратів vSet. Середній показник сингуляції становив 99,7%, пропуски - 0,1%, а висів декількох насінин замість одної - 0,2%.



Технічні характеристики

ВИСІВНА СЕКЦІЯ

CASE IH® 1200/12X5/2000*;
HARVEST INTERNATIONAL® LaserPro;
JOHN DEERE® 7000/7100/7200/7300/17XX/
DB/17X5;
KINZE® 2000/3000/4900;
PRECISION PLANTING® Ready Row Unit;
WHITE® 8000/9000.

СУМІСНІ КУЛЬТУРИ

Кукурудза;
Соя;
Цукровий буряк;
Цукрова кукурудза;
Столова кукурудза;
Харчові боби;
Соняшник;
Бавовник (роздільний і гніздовий висів);
Цибуля;
Сорго звичайне;
Гарбуз;
Ріпак;
Земляний горіх;
Пшениця.

Необхідний привід *vDrive.



vDrive®

Спростіть систему приводу

На сьогоднішній день системи приводу є складними, і можуть налічувати до 138* деталей, які повинні бездоганно працювати разом для належного внесення насіння у ґрунт. Навіть у сівалок, які знаходяться у відмінному технічному стані, кожна з деталей системи приводу є потенційним джерелом похибок під час сівби. Посівна кампанія – це найважливіша операція, яка виконується щороку. Для успішного вирощування підбираються оптимальні сорти та гібриди культур, розраховується оптимальна норма висіву та планується певна врожайність. Чи варто наражати на ризик успіх всієї вашої роботи через ймовірність виходу з ладу бодай одної із 138 взаємодіючих частин?

Системи приводу можуть бути складними

Системи з приводом від коліс і системи гідравлічного приводу складаються з ланцюгів, зірочок, муфт, шестигранних валів і підшипників. Вихід з ладу хоча б однієї з цих деталей відразу ж вплине на роботу сівалки. Ланцюг може перекутитись, привідне колесо може проковзувати, підшипники можуть зноситись, муфта може зламатись. Також цілком ймовірна велика кількість інших проблем в роботі системи, які призведуть до погіршення точності дозування ("сингуляції") насіння висівним апаратом, варіацій у відстані між насіннями в рядку та відхилень від заданої норми висіву.

Система vDrive робить привід простішим

Система vDrive замінює зазначені 138 деталей одним простим електромотором на кожній висівній секції, завдяки чому зводиться до мінімуму обсяг технічного обслуговування під час сівби та ймовірність погіршення якості роботи.



АБО



 Precision Planting®

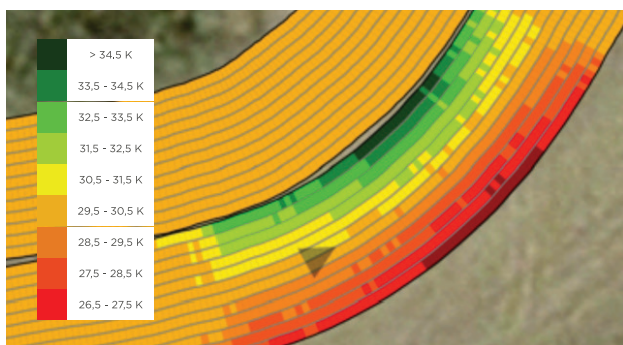
Відчуйте різницю

В цьому дослідженні збирався урожай на площі 4 кв. м (1/1000 акра) всередині, назовні та в центральній частині ділянки криволінійної форми, засіяної за допомогою сівалки, обладнаної приводом з шестигранним валом.

На зовнішній частині кривої втрати становлять 4,67 т/га, а на внутрішній частині – 3,46 т/га. Урожайність в центральній частині кривої була вищою, оскільки вона була засіяна з дотриманням заданої густоти висіву і відстані між насіннями у рядку. Система Vdrive усуває проблему нерівномірної сівби на поворотах, регулюючи норму висіву на кожній рядковій секції окремо відповідно до її швидкості.



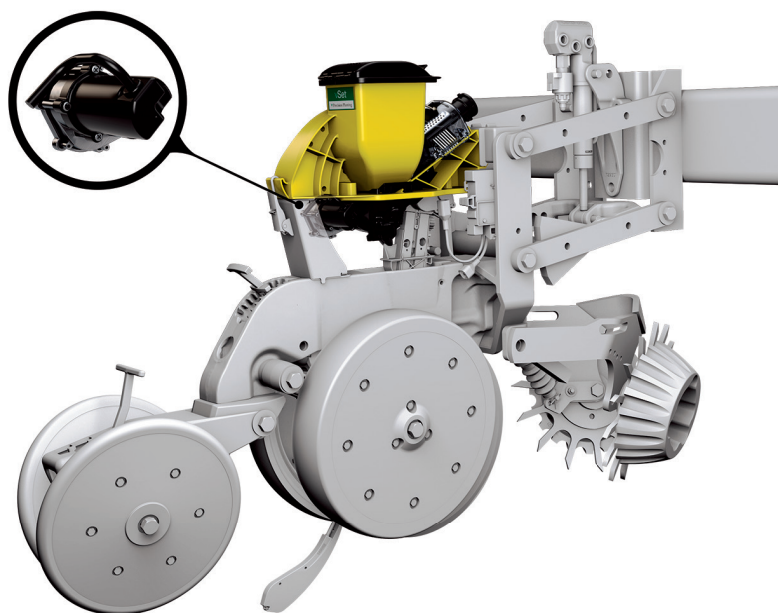
На фото показана ділянка всередині кривої з рівнем втрат 3,46 т/га і видно, як близько одна до одної були посіяні рослини.



На карті, складеній за допомогою програмного забезпечення Climate FieldView™, показана різниця у густоті висіву за використання системи vDrive з компенсацією відхилень від заданої норми висіву на поворотах і стандартної системи приводу від коліс.



Зверніть увагу на різницю у відстані між насінням у рядках, яка виникає на сівалці без використання компенсації відхилень від заданої норми висіву на поворотах, а також на те, як це впливає на врожай.**



Технічні характеристики

ВИСІВНА СЕКЦІЯ

CASE IH® 1200/12X5/2000; HARVEST INTERNATIONAL® LaserPro;
JOHN DEERE® 7000/7100/7200/7300/17XX;
DB/17X5;
KINZE® 2000/3000/4900;
PRECISION PLANTING® Ready Row Unit;
WHITE® 8000/9000.

ВИМОГИ ДО ЕЛЕКТРИЧНОГО ЖИВЛЕННЯ

1,25 А/рядок.

2,25 А/рядок з DeltaForce®.

У якості опції передбачений генератор змінного струму.

ЕЛЕКТРОМОТОР

Електричний мотор на 12 В постійного струму.
Редуктор.

Датчик обертів електромотора.

Модуль vDrive (VDM) в герметичному корпусі.