





Věříme, že inteligentními a efektivními zemědělskými systémy přispíváme k udržitelnému zemědělství.

Výzvy pro zemědělce

Náklady na hnojiva exponenciálně vzrostly a zdroje jsou omezené. Přesto je zdravý růst rostlin základem výnosů a zisků našich zákazníků, stejně jako bezpečná produkce potravin. Ochrana životního prostředí se stala klíčovým tématem současného zemědělství. Vzhledem k riziku kontaminace podzemních vod a lokálnímu přehnojení organickými hnojivy byly v nedávné době evropskými předpisy, pravidly a politikami definovány nové normy a omezeny druhy povolených hnojiv. Společenská přijatelnost hnojiv a přípravků pro péči o plodiny se snížila.

Pečujeme s maximální přesností a účinností

Aplikujte hnojiva přesněji, účinněji, ve správný čas a pouze tam, kam dosáhnou kořeny rostlin, a pouze v takovém množství, jaké je potřeba.

Při přesné aplikaci hnojiva přímo pod nebo bočně od každého zrna poskytnete ty nejlepší startovací podmínky pro optimální vývoj kořenů, rychlý růst a dobrý zdravotní stav rostlin. Osivo má tak k dispozici optimální zásobu hnojiva, žádné hnojivo nepřijde nazmar ani se nevyplaví.

Systém Kverneland PUDAMA

Systém PUDAMA zajišťuje snížení spotřeby hnojiva minimálně o 25 % ve srovnání s řádkovým hnojením - při zachování 100 % výnosu. Systém PUDAMA byl implementován do osvědčeného stroje Optima TFprofi s vysokorychlostní výsevní jednotkou SX.

TECHNOLOGIE

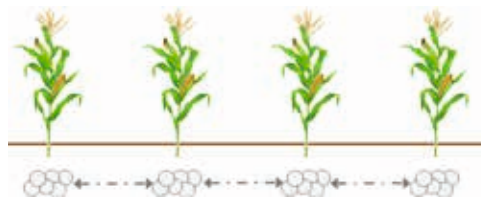
Hnojení zajišťuje přísun živin pro plodiny, nadměrné hnojení má však často nežádoucí účinky na životní prostředí a ekosystém půdy. Při konvenčním řádkovém hnojení je souvislý pás hnojiva umístěn i mezi rostliny, kam se kořeny nedostanou, a tím dochází k jeho plýtvání.

U systému PUDAMA je množství a umístění hnojiva přesně definováno. Živiny jsou ukládány pouze tam, kde na ně dosáhnou kořeny plodiny, a pouze v takovém množství, jaké je potřeba. Zároveň s aplikací osiva vysokou rychlostí je při seti pod nebo bočně od každého zrna umístěna dávka hnojiva. Každé zrno má tím k dispozici optimální zásobu hnojiva a rostliny pak absorbují celé jeho množství. Tímto způsobem se zamezí ztrátám a vyplavování a lze také snížit produkci hnojiv.

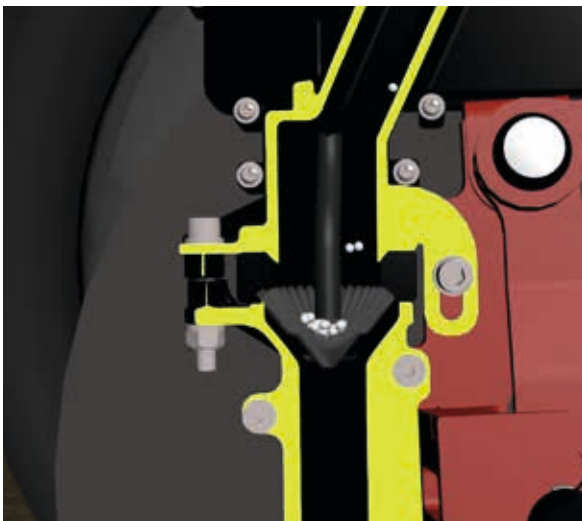
Technologie PUDAMA vychází z tříleté studie přesné aplikace hnojiv při seti kukuřice. Společnost Kverneland Group Soest v úzké spolupráci s výzkumníky z univerzity v Cologu dokázala, že přesná aplikace hnojiv při seti umožňuje snížit množství hnojiv nejméně o 25 %, aniž by došlo ke ztrátě výnosu (Bouten a kol., 2020)!



ŘÁDKOVÉ HNOJENÍ

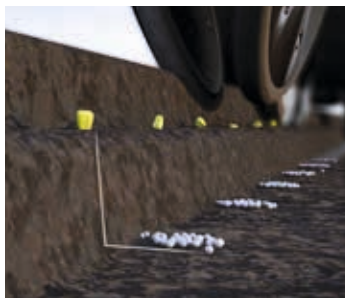


PUDAMA HNOJENÍ



PRECIZNÍ MĚŘENÍ A KOORDINOVANÉ UKLÁDÁNÍ

- Definované množství hnojiva se dávkuje a aplikuje úměrně k jezdové rychlosti a vzdálenosti osiva v brázdě.
- Hnojivo ve vzdálenosti 5 cm pod a nebo bočně od osiva.
- Systém PUDAMA byl integrován do stroje Optima TFprofi s vysokorychlostní výsevní jednotkou SX.





1. Hnojení pomocí PUDAMA

2. Kukuřice bez startovacího hnojiva

3. Konvenční řádkové hnojení

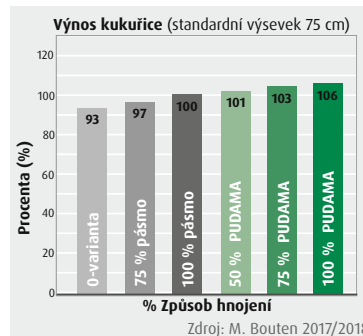
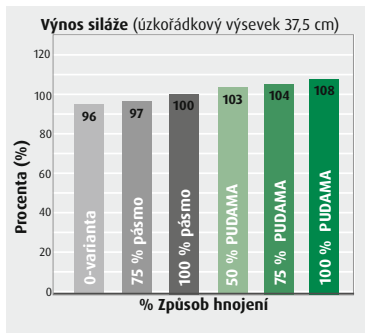
VÝSLEDKY

Systém PUDAMA zajistí snížení spotřeby hnojiva nejméně o 25 % v porovnání s konvenčním způsobem hnojení - při zachování 100 % výnosu.

S technologií, jako je přesný secí stroj Kverneland Optima TFprofi SX PUDAMA, mohou zemědělci ušetřit velké finanční prostředky díky snížení nákladů na hnojiva, dopravu a práci. Například pokud zemědělec s 300 ha kukuřice používá 150 kg/ha DAP 18-46 konvenčním způsobem, ušetří se systémem PUDAMA 37,5 kg/ha hnojiva.

Růst kořenů začíná přímo ve směru startovacího hnojiva. Nedochází k plýtvání energií. Silné rostliny se silnými kořeny jsou více odolné i v extrémních podmínkách, jako je dlouhodobé sucho.

(*Zdroj: Index mundi: Cena DAP 700 €/t říjen 2021)





WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.cz