

1/2017

ZAPŘÁHNI

K V E R N E L A N D



18. DEN KVERNELANDU

BEČVÁRY - CHOTOUCHOV | 17. 5. 2017 od 10:00

DEN VŠECH PŘÍZIVCŮ ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY A ZNAČKY KVERNELAND

18. DEN KVERNELANDU

BEČVÁRY - CHOTOUCHOV | 17. 5. 2017 OD 10:00

DEN VŠECH PŘÍZNIVCŮ ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY A ZNAČKY KVERNELAND

PŘEDSTAVENÍ STROJŮ KVERNELAND PŘI PRÁCI • IM FARMING - SYSTÉMY PRECIZNÍHO ZEMĚDĚLSTVÍ • ODBORNÉ PORADENSTVÍ
BOHATÉ OBČERSTVENÍ • KRYTÉ TRIBUNY • VSTUP ZDARMA

VÍCE NA STRANÁCH 4-5



8-9 KDYŽ PLUH, TAK KVERNELAND

Správná volba pluhu na farmu za traktory do 150 k

12-13 IM FARMING: KAREL

Karel Novák, manažer farmy AGROSEM Stěžery, se s námi podělil o své zkušenosti s přechodem na systémy precizního zemědělství a jejich přínosy

14-15 BALICÍ TECHNIKA

Objevte novou řadu lisů s variabilní komorou a baliček kulatých balíků Kverneland

16-17 PLNOU PAROU ZA 650 KOBÝLAMI

Redaktoři magazínu PROFI vyzkoušeli nový stroj Kverneland Kultistrip 6000F. Přečtěte si, jak dobře se dá nastavit a jak si poradí s pořádnou vrstvou mulče

OBSAH

ZAPŘÁHNI

Vážený příznivci Kvernelandu,

První letošní číslo magazínu ZAPŘÁHNI je zejména věnováno blízkému se Dni Kvernelandu, jehož již 18. ročník se koná 17. května 2017 již tradičně v Bečvárech - Chotouchově. Nenechte si ujít možnost a přijďte se sami přesvědčit o kvalitě našich strojů přímo při práci na poli. Více informací se najdete na stranách 4-5.

Dočtete se také o tom, proč se orba vyplácí a jaký pluh zvolit za traktor s výkonem do 150 koní. Produktový manažer Ing. Pavel Dvořák se snažil vybrat svůj nejoblíbenější stroj z našeho sortimentu. Zda se mu to povedlo, si přečtete v článku na stranách 10-11. Manažer farmy AGROSEM Stěžery Karel Novák Vám prozradí, jaké výhody získal pro svoji farmu zavedením systému precizního zemědělství. Představíme Vám také novou řadu lisů s variabilní komorou a našeho dlouhodobého obchodního partnera ZAS Bečváry.

Přejeme Vám čtení plné inspirace a těšíme se na viděnou v Bečvárech - Chotouchově na Dni Kvernelandu.

Váš tým KVERNELAND GROUP CZECH

Vydává:
KVERNELAND GROUP CZECH s.r.o.
Košťálkova 1527
266 01 Beroun
info@kverneland.cz

www.kverneland.cz

18. DEN KVERNELANDU

BEČVÁRY-CHOTOUCHOV | 17. 5. 2010 OD 10:00

POZVÁNKA

PŘIJĎTE SE PŘESVĚDČIT O KVALITĚ STROJŮ KVERNELAND PŘI PRÁCI NA POLI

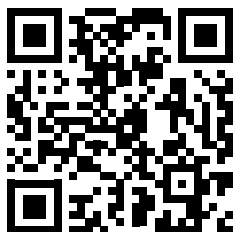
Srdečně Vás zveme na 18. DEN KVERNELANDU, který se koná 17. 5. 2017 od 10:00 v Bečvárech - Chotouchově na pozemcích našeho dlouhodobého obchodního partnera - společnosti ZAS Bečváry. Předvedeme Vám **průřez sortimentem našich strojů aktivně při práci na poli** a vy se tak budete sami přesvědčit o kvalitě a bezvadně odvedené práci strojů Kverneland. Představíme Vám nové provedení talířového kypřiče **Kverneland Qualidisc Pro** o záběru 5 m, který bude vybaven secím strojem pro setí meziplodin **Kverneland a-drill**. Uvidíte také nové **rotační brány Kverneland serie H** v kombinaci s novým secím strojem **Kverneland e-drill**, secí stroje **u-drill** a **Optima TF Profi II**, rozmetadla průmyslových hnojiv **Kverneland GEOspread**, samochodný **postřikovač iXdrive**, **žací stroj 3332MT** s revolučním zavěšením žací lišty QuattroLink, a v neposlední řadě **ukázkou orby pluhy Kverneland**. Seznámíme Vás s moderními **systemy precizního zemědělství iM Farming** a jejich přínosy pro Vaši farmu. Těšit se můžete na tradičně dobré občerstvení a tombolu. Akce proběhne za každého počasí, proto jsme pro Vás připravili dostatek míst na krytých tribunách a ve velkokapacitních stanech.

Těšíme se na Vás!



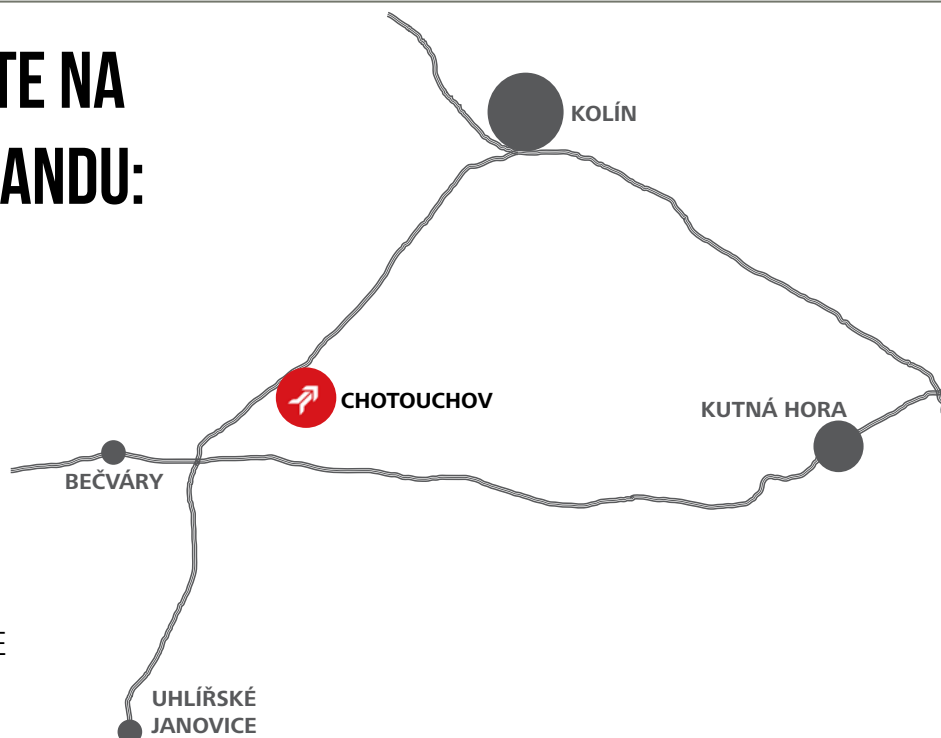
JAK SE DOSTANETE NA 18. DEN KVERNELANDU:

NAVIGACE



SOUŘADNICE

49°58'08.9"N 15°07'28.2"E
(49.969127, 15.124501)



18. DEN KVERNELANDU | PROGRAM

9:00
OTEVŘENÍ AREÁLU

10:00
ZAHÁJENÍ

10:30
PŘEDSTAVENÍ STROJŮ

11:30
AKTIVNÍ PŘEDVEDENÍ STROJŮ

15:00
VYHLÁŠENÍ TOMBOLY

16:00
ZAKONČENÍ

ORBA SE VYPLÁCÍ

PRVNÍ KROK K VYŠŠÍM VÝNOSŮM A TRŽBÁM

Někteří farmáři tvrdí, že orba není pro dosažení dobré úrody nutná. Jiní namítají, že je příliš nákladná. My Vám však ukážeme, že tomu tak není. Že se orba vyplácí a může Vám přinášet zisk ve formě vyšších výnosů nebo nižších souvisejících nákladů.

VOLBA VHODNÉHO ZPŮSOBU PŘÍPRAVY PŮDY

Správnou přípravou půdy zajistíte ideální podmínky pro růst plodin. Mezi důležité faktory patří provzdušnění půdy, teplota půdy, její vlhkost a struktura, zamezení růstu plevelů, podmínky pro výživu rostlin a jejich zdraví. Podstatným hlediskem při výběru vhodného způsobu

přípravy půdy je také nutnost koordinovat práce, které je třeba provádět v jednom čase. Vhodnou volbou způsobu přípravy půdy zajistíte Vámi požadovaný stav půdy s vynaložením minimální energie, času a nákladů. Obecně rozlišujeme čtyři způsoby přípravy půdy: minimalizační, konvenční a konzervativní zpracování půdy, a přímé setí do nezpracované půdy. Volba konkrétního způsobu zpracování a konkrétních technik přípravy půdy závisí na mnoha faktorech, např. na Vaší osobní preferenci určitého způsobu přípravy půdy, na typu půdy, klimatických podmínkách a počasí, na předpokládaném střídání plodin, na faktorech ovlivňujících životní prostředí a také na platných zákonech a předpisech. Při uvážení všech těchto hledisek může být pro některé farmáře i postup „setí bez přípravy půdy“ variantou, kterou je vhodné zvážit.

ORBA ANO ČI NE?

Při úvahách o nejvhodnějším způsobu zpracování půdy je velmi diskutovaným tématem využití pluhu. Někteří farmáři na orbu nedají dopustit, jiní ji pokládají za zastaralý či dokonce nepřiměřeně nákladný způsob přípravy půdy.

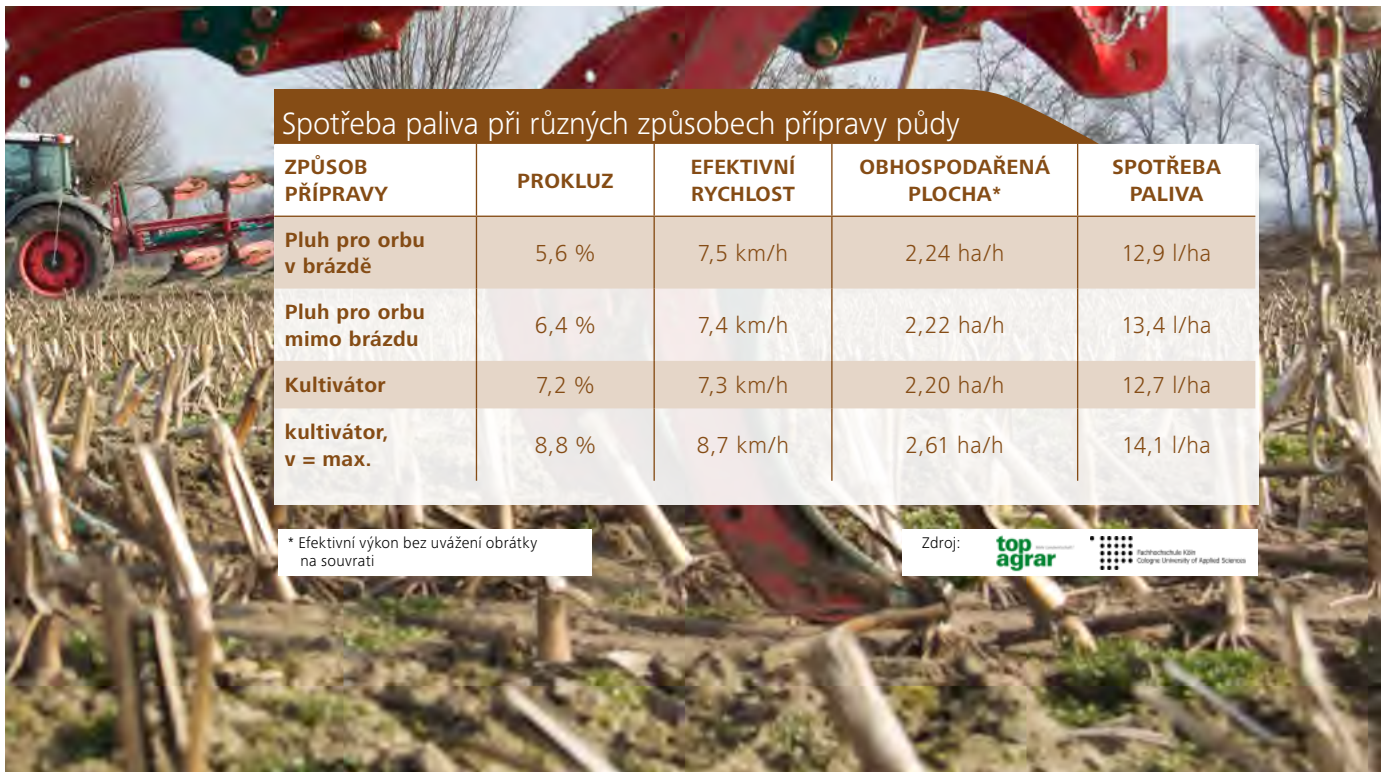
Avšak je zde několik pádných argumentů, které mluví ve prospěch orby:

- Zbytky rostlin a další organická hmota jsou zcela zapraveny do půdy
- Potlačení růstu plevelů a zaplevelujících rostlin vede k menší spotřebě herbicidů

Hlediska pro volbu způsobu přípravy půdy

PROVZDUŠNĚNÍ	výměna oxidu uhličitého a kyslíku
TEPLOTA PŮDY	klíčení a vývoj rostlin
VLHKOST PŮDY	vsakování, zadržení odtoku vody
DROBIVOST PŮDY	rozrušení půdního profilu a utužených spodních vrstev
ZAMEZENÍ RŮSTU PLEVELŮ	snížení výskytu konkurenčních rostlin
VÝŽIVA PLODIN	dostupnost živin
ZDRAVÍ ROSTLIN	nižší spotřeba fungicidů





Spotřeba paliva při různých způsobech přípravy půdy

ZPŮSOB PŘÍPRAVY	PROKLUZ	EFEKTIVNÍ RYCHLOST	OBHOSPODAŘENÁ PLOCHA*	SPOTŘEBA PALIVA
Pluh pro orbu v brázdě	5,6 %	7,5 km/h	2,24 ha/h	12,9 l/ha
Pluh pro orbu mimo brázd	6,4 %	7,4 km/h	2,22 ha/h	13,4 l/ha
Kultivátor	7,2 %	7,3 km/h	2,20 ha/h	12,7 l/ha
kultivátor, v = max.	8,8 %	8,7 km/h	2,61 ha/h	14,1 l/ha

* Efektivní výkon bez uvážení obrátky na souvrátí

Zdroj:

top agrar

Fachhochschule Köln
Cologne University of Applied Sciences

- Nové rostliny jsou vystaveny vlivu infikovaných rostlinných zbytků v podstatně menší míře, snižuje se tak možnost šíření plísňových chorob, a tedy i nutnost používání fungicidů
- Lepší prosychání a rychlejší zvyšování teploty půdy, zejména v jarním období
- Lepší zpřístupnění živin
- Dobře připravené seťové lůžko umožňuje použití klasických secích strojů

Snižuje rizika šíření chorob

Orba napomáhá snížení výskytu chorob, jak zcela jasně prokázala studie provedená Univerzitou v Kielu v roce 2012. Z hlediska výskytu těchto chorob vede k nejlepším výsledkům střídání plodin v kombinaci s orbou.

Zajišťuje dobré výnosy

Orba zajišťuje dobré výnosy. Avšak nejen to. Protože se jedná o způsob zpracování půdy šetrný k životnímu prostředí, je velmi důležitým přínosem orby také její příspěvek k dobrému zdravotnímu stavu půdy.

Je účinná

Při orbě dochází ke kompletnímu zapravení posklizňových zbytků rostlin a jiné organické hmoty do půdy.

PLUH NEBO KULTIVÁTOR?

Přináší použití kultivátoru skutečně nižší náklady než použití pluhu? Pravděpodobně byste čekali, že při použití kultivátoru s velkou pracovní šířkou a s vysokou pracovní rychlostí obhospodaříte za hodinu práce větší plochu. Avšak abychom dosáhli při použití kultivátoru srovnatelného výsledku v kvalitě přípravy půdy jako při použití pluhu, je nutné plochu zpracovat opakovanými přejezdy kultivátoru. Kromě toho budete při použití kultivátoru v následujícím období potřebovat více herbicidů a fungicidů, tedy chemikálií, jejichž použití podléhá již několik let přísné regulaci.

Pojďme na chvíli pominout pozitivní aspekty orby a podívejme se blíže pouze na porovnání nákladů při použití pluhu a kultivátoru.

Zkouška provedená na stejném poli, v obdobných půdních podmínkách, by měla ukázat, zda je při použití pluhu skutečně potřeba o tolik větší tažná síla a tedy i větší spotřeba paliva, jak někteří tvrdí. Při zkoušce jsme porovnávali dva stroje: kultivátor s 10 radličkami (3 m) a 6 radličný pluh. Oba stroje pracovaly na poli blízko sebe a byly nastaveny na pracovní hloubku 23 cm, u obou byl použit traktor o výkonu 185 k. Při zkoušce byl stále měřen prokluz a spotřeba paliva. Výsledky byly velmi překvapující: při stejné pracovní hloubce, pracovní šířce a rychlosti byla spotřeba paliva u obou strojů přibližně stejná. Co se týče prokluzu, byly výsledky v případě pluhu dokonce o něco lepší než v případě kultivátoru. Výsledky si můžete prohlédnout v tabulce nahoře. Více se dočtete v brožurě **Orba se vyplácí** na www.kverneland.cz.



KDYŽ PLUH, TAK KVERNELAND

SPRÁVNÁ VOLBA PLUHU NA FARMU ZA TRAKTORY DO 150 K

Když pluh, tak Kverneland. Když Kverneland, tak s hydraulickou změnou záběru

Po úspěšném uvedení na trh pluhů Kverneland řady 150 S/ B s krokovou změnou záběru si čím dál více farmářů oblíbilo pluh s hydraulickou změnou záběru Variomat. Kverneland 150 S/B Variomat je lehký, ale přitom robustní nesený pluh jištěný střížným šroubem nebo listovou pružinou Auto-Reset. Je navržen pro agregaci s traktory do výkonu 150 koní. Má tedy nízký požadavek na zvedací sílu traktoru.

MAXIMÁLNÍ PEVNOST
ZÁVĚSNÉ HLAVY
JE ZAJIŠTĚNA JEJÍM
TEPENÝM ZPRACOVÁNÍM
A POUŽITÍM OCELI
TÉ NEJVYŠŠÍ KVALITY.

Základem pluhu je závěsná hlava 150 tvořená jednodílným konceptem, do kterého je uložena robustní dutá hlavní hřídel otoče o průměru 110 mm. Maximální pevnost závěsné hlavy je zapříčiněna jejím tepelným zpracováním a použitím ocele té nejvyšší kvality. Hydraulické hadice jsou vedeny uvnitř hlavní hřídele a tím jsou chráněny před možným poškozením. U pluhu 150 Variomat je použita konstrukce s paměťovým ventilem, který se aktivuje při otáčení pluhu. První fáze otáčení znamená stažení pluhu na co nejmenší pracovní záběr, aby se pluh dobře protočil. Po dokončení otáčení ventil nastaví záběr pluhu na stejnou hodnotu jako před otáčením.



Pluh Kverneland 150 S Variomat ve čtyřradličném provedení



Pohled na rám pluhu Kverneland 150 S Variomat. V přední části pluhu je paměťový válec a hydraulické nastavení záběru první radlice

Důmyslné je paralelogramové spojení závěsné hlavy a rámu pluhu. Konstrukteři si při práci vzali inspiraci z největšího nabízeného neseného pluhu Kverneland typu EO/LO. Použili k nastavení tahové linie a záběru první radlice paralelogramové spojení mezi závěsnou hlavou a hlavním rámem pluhu. Pluhy Kverneland řady 150 jsou vybaveny hydraulickou změnou záběru ovládanou z místa řidiče od 30 do 50 cm na jedno orební těleso.

Rám pluhu o rozměru 150 x 150 mm je tepelně zušlechťen indukčním kalením. Tento model je dispozici ve tři, čtyř a pětiradličném provedení. Zákazník si může vybrat ze dvou rozestupů radlic, a to 85 nebo 100 cm.

Kverneland 150 S Variomat je pluh jištěný listovou pružinou systému Auto-Reset. Jednoduchý systém vícelistových pružin dovoluje orebním tělesům nadzvednout se nad kameny a jiné pevné předměty v zemi

plynulým a účinným způsobem. Tím se zabrání nečekaným nárazům a možnému poškození. Jakmile je překážka překonána, vrátí se orební těleso automaticky do nastavené hloubky orby. Systém Kverneland Auto-Reset má velmi jednoduchou konstrukci a navíc je schopen odolat zatěžujícím silám po dlouhá léta provozu při minimální údržbě. Jedná se o nejspolehlivější a nejjednodušší systém používaný na trhu.

Kverneland 150 B Variomat je pluh jištěný střížným šroubem. Slupice je vyrobena z dutého profilu o rozměru 80 x 40 mm. Tato slupice snižuje hmotnost pluhu při zachování dostatečné pevnosti. Tvar, délka a pružnost tepelně zpracované slupice umožňuje práci pluhu i v podmínkách s velkým množstvím rostlinných zbytků. Střížný šroub je dimenzován na zatížení 3400 kg.

SYSTÉM AUTO-RESET
DOVOLUJE OREBNÍM TĚLESŮM
NADZVEDNOUT SE NAD KAMENY
A JINÉ PEVNÉ PŘEDMĚTY V ZEMI
A ZABRÁNIT TAK NEČEKANÝM
NÁRAZŮM A MOŽNÉMU
POŠKOZENÍ.

Pluhy Kverneland S/B Variomat jsou osazeny orebním tělesem č. 28, které je pološroubovitého tvaru. Toto orební těleso vytváří široké dno brázd, což je výhodné pro širší pneumatiky traktoru. Díky zvolenému tvaru má menší náročnost na tah. Půda je velmi dobře překlopena, rozdrobena a posklizňové zbytky dobře zaorány. Na výrobu těchto orebních těles je použita speciální ocel dle specifikace Kverneland a dále je tepelně zpracována tak, aby měla potřebnou pružnost, ale zároveň byla vysoce ořezuvzdorná.



Práce orebního tělesa Kverneland č. 28



Pluh Kverneland 150 B Variomat ve čtyřradličném provedení

MŮJ NEJOBBLÍBENĚJŠÍ STROJ KVERNELAND

ZEPTALI JSME SE PAVLA DVOŘÁKA

Milí čtenáři časopisu ZAPŘÁHNI Kverneland! Ptáte se mne, jaký stroj mám nejraději a abych o něm něco řekl, respektive napsal. S Kvernelandem jsem více než 23 let a můj první kontakt s ním byl jak jinak než s pluhem. Takže by to asi měl být pluh, který je jednoznačným fundamentem značky Kverneland.

První pluh Kverneland, který jsem kdy viděl, byl s označením „E“ se čtyřmi páry radlic. Se segmentovým, šroubovaným rámem, orebními tělesy číslo 9 a jistěním listovými pružinami. Na tomto pluhu jsme testovali v září roku 1993 první integrovaný pěch PACKOMAT. Navíc se mé první setkání se Steinem Kvernelandem, významným členem tehdejšího vývojového týmu, stalo zážitkem, který stále nosím v hlavě.

Můj smysl pro pořádek, uspořádání a symetrii mi zase napovídá, že přesné setí a stroje k němu určené by mohli být těmi nejoblíbenějšími

a samozřejmě k mým oblíbeným patří. OPTIMA, MONOPILL, UNICORN či MINIAIR NOVA jsou stroje, jejichž možnosti jsou v přesném setí

SPRÁVNÁ APLIKAČNÍ TECHNIKA,
NESOUCÍ V SOBĚ ALEŠPOŇ ZÁKLADNÍ
PRVKY SYSTÉMŮ PRECIZNÍHO
ZEMĚDĚLSTVÍ, ŠETŘÍ JAK PROSTŘEDÍ,
VE KTERÉM ŽIJEME, TAK I NÁKLADY
ZEMĚDĚLCŮM

na té nejvyšší úrovni. Zasít od zeleniny či bylinek přes řepu, kukuřici, slunečnici, řepku až třeba po sóju, to není pro sortiment přesných secích strojů Kverneland žádný problém. Ani zde bych to ale nezařadil na pomyslné první místo v žebříčku oblíbenosti.



Pavel Dvořák s terminály IsoMatch Tellus a IsoMatch Tellus GO. Ovládají a kontrolují postřikovače, rozmetadla, přesné i univerzální secí stroje, pluhy, lisy, senážní vozy, širokozáběrové žací stroje či shrnovače píce. Jeden terminál, jeden návod, jedna logika.



Výsledek práce moderních zemědělských strojů a technologií Kverneland.

Mojí největší specializací jsou dlouhá léta stroje na ochranu a výživu rostlin. V širokém sortimentu rozmetadel nebo dnes již v uceleném sortimentu postřikovačů bych mohl najít svého oblíbence. Favoritem mezi rozmetadly by byly modely TL a CL v provedení GEO s možností vypínání sekcí a systémy pro precizní zemědělství, u postřikovačů by to určitě byl tažený postřikovač Ikarus, který je stálicí a na našich polích již dlouhá léta a můj velmi kladný vztah k němu vznikl díky svojí spolehlivosti a jednoduchosti s ním pracovat. Právě se stroji na ochranu a výživu rostlin si mne nejvíce lidí spojuje, jelikož se kolem těchto strojů v té nejtěsnější blízkosti pohybují už více než 17 let. Chemie nebyla nikdy mým koníčkem a na školním sešitu jsem měl napsáno „chemie, chemie, z tebe zle mi je“.

**PŘED KAŽDÝM OTEVŘENÍM
KOMORY MÁ ČLOVĚK
OČEKÁVÁNÍ, ŽE VYPADNE
PERFEKTNĚ SLISOVANÝ,
TVAROVĚ KRÁSNÝ A PEVNĚ
SVÁZANÝ BALÍK, A NA TOM
PŘECI NĚCO HEZKÉHO JE**

Možná právě proto se hodně a často zamýšlím nad jejím nadužíváním ve všech možných lidských činnostech, ale zároveň jsem přesvědčen, že to úplně bez té chemie už prostě nelze a správná aplikační technika, nesoucí v sobě alespoň základní prvky pro systémy precizního zemědělství, šetří jak prostředí, ve kterém žijeme, tak i náklady zemědělcům. Zde už bych asi našel svého favorita pro titul „můj nejoblíbenější stroj“, ale ještě si to rozmyslím.

Abych nezapomněl na sortiment strojů pícninářských, které neodmyslitelně patří do sortimentu strojů Kverneland, musím zmínit, že i zde najdu adepta na oblíbence. Nová generace lisů Kverneland na válcové balíky má něco do sebe. Tento stroj prostě musí jet, kdy

je třeba, protože asi nenajdeme stroj v našem sortimentu, který je tak závislý na správném načasování jeho nasazení. Kdykoli jsem tento stroj viděl při práci, tak před každým otevřením komory má člověk očekávání, že vypadne perfektně slisovaný, tvarově krásný, pevně zavázaný balík, a na tom přeci něco hezkého je. To očekávání a jeho naplnění.

Když píšu tyto řádky, přemýšlím, který stroj to doopravdy je? Který je ten pravý, výjimečný oblíbenec? Máte-li více dětí, není jedno oblíbené více a druhé méně, milujete všechny. Pokud jste jako já s rodinou strojů Kverneland spojeni tak dlouho, je to velmi těžké rozhodování. Dospívám k názoru, že opravdovou jedničku asi neurčím. Jak ale naplnit titul tohoto mého příspěvku, který spíše zní jako vyznání ke strojům a zemědělství? Jak žádný stroj svým rozhodnutím o pomyslném prvenství v oblíbenosti neurazit?

Kde by ale byly všechny zde zmiňované stroje, které se postupem času staly i technicky velmi složitými, kdyby neexistoval způsob, jak je jednoduše a přitom správně ovládat?

Ted' už je to jasné a jednoznačný vítěz je tady: **Je to ovládací terminál IsoMatch Tellus!** Je úplně jedno, je-li to ten větší starší se dvěma obrazovkami, nebo ten menší a mladší v provedení GO. Je to ovládání, které je logické, intuitivní, uživatelsky příjemné a díky své technické spolehlivosti vhodné i do zemědělského prostředí. Bez takto navrženého ovládání by mnoho strojů bylo „polovičních“. Mnoho funkcí stroje by nebylo efektivně ovládáno, mnoho vlastností stroje by nebylo využito, systémy precizního zemědělství by nebyly pro každého. Je to ten pravý vítěz, se kterým mohu opravdu efektivně ovládat hodně dlouhý výčet strojů, a to samozřejmě včetně mých, výše uvedených favoritů. Jsem zároveň přesvědčen, že i díky trendu stále většího využívání špičkových technologií se zemědělství stává nejen efektivnější svojí produktivitou a ekonomikou hospodaření, ale zároveň je i ekologičtější. Technologický pokrok, neustále zdokonalování a funkční inovace zemědělské techniky nepopíratelně přispívají ke zvýšení obecné prestiže nás zemědělců, mezi které se počítám i já.

UNIVERZÁLNÍ SECÍ STROJ
KVERNELAND U-DRILL 6000





n-dri88 6000

 **Kverneland**
Accoord

I'M FARMING: KAREL

SYSTÉMY PRECIZNÍHO ZEMĚDĚLSTVÍ

Družstvo AGROSEM Stěžery se nachází ve východních Čechách, hned za okrajem Hradce Králové, v nadmořské výšce 250 metrů. Manažer farmy Karel Novák, který odpovídá za její každodenní chod, se s námi podělil o své zkušenosti s přechodem na systémy precizního zemědělství a jejich přínosy.



iM FARMING
smart | efficient | easy | combine

Karel Novák, manažer farmy AGROSEM Stěžery, společně s Pavlem Dvořákem, produktovým manažerem společnosti KVERNELAND GROUP CZECH.

Společnost: **AGROSEM Stěžery**
 Jméno: **Karel Novák**
 Zaměstnání: **manažer farmy**
 Věk: **40 let**

Rozloha obdělávané půdy: **960 ha**

Pěstované plodiny: **pšenice ozimá, ječmen jarní, mák, řepka olejka, cukrová řepa**

Stroje: **Pluh Kverneland LS s Packomatem, mulčovač FHP200, rozmetadla TL a TL GEOspread, přesný secí stroj Monopill SE, tažený postřikovač iXtrack C60, samochodný postřikovač iXdrive 5240.**



Začátek nové sklizně cukrové řepy. Zde jsme použili SEEDERcontrol, SPRAYERcontrol a SPREADERcontrol.

Velmi dobré a pozitivní zkušenosti

„Na naší farmě používáme pluh Kverneland, mulčovač, dvě rozmetadla, přesný secí stroj, tažený a samochodný postřikovač,“ říká Karel. „Důvod, proč máme stroje Kverneland je, že s nimi mám velmi dobré zkušenosti ze svého předchozího zaměstnání podpořené dobrým vztahem s místním prodejcem. „Dále vysvětluje: „Značka Kverneland má v České republice velmi dobrou pověst. Kverneland jsou pro mě nejen vysoce kvalitní stroje, ale také dobrá dostupnost náhradních dílů, vysoká úroveň služeb, nízké provozní náklady a snadné nastavení a údržba.“

Karel pokračuje: „Hlavní výhodou strojů Kverneland je, že zaručují dobré výsledky vlastní práce a jsou snadno ovladatelné. V kombinaci s elektronikou podávají jasný intuitivní přehled v opravdu jednoduchém balení. Dobrým příkladem je naše rozmetadlo Kverneland TL GEOspread® s terminálem

IsoMatch Tellus.“ Na otázku, zda toto rozmetadlo je opravdu tak snadné ovládat, zazní krátká ale jasná odpověď: „Ano!“

IsoMatch Tellus - řešení pro každého

„Naše farma leží v oblasti, kde je obtížné najmout zaměstnance s dobrými schopnostmi. Jedním z našich cílů byl přechod na systémy přesného zemědělství. Obával jsem se, že to pro nás nebude možné, vzhledem k tomu, že budeme muset začít používat více elektroniky, GPS a tak dále. Úplně jsem změnil svůj názor, když nám byl představen a vyzkoušeli jsme si terminál IsoMatch Tellus. Terminál je tak snadné pochopit – jde o jednoduché, přehledné a intuitivní řešení pro každého! Od té chvíle už provozujeme 5 ISOBUS kompatibilních strojů ovládaných pomocí 3 IsoMatch Tellus terminálů. Mimo snadné ovládání je třeba také zmínit úspory nákladů, protože už nepotřebujeme jiný terminál pro každý stroj,“ říká Karel.

IsoMatch GEOcontrol - 5 -10% úspora nákladů

„V kombinaci s našimi stroji Kverneland používáme IsoMatch GEOcontrol a SEEDER/SPRAYER/SPREADERcontrol. Tato výhoda nám snižuje náklady o 5-10% na tekuté hnojivo, chemii, hnojiva a osivo. Pro naši farmu to znamená celkovou úsporu ve výši téměř 1 000 000 Kč ročně, což samozřejmě dává smysl,“ říká Karel.

Další krok do precizního zemědělství

AGROSEM Stěžery v příští sezóně začnou s aplikací s variabilní dávkou a dalším krokem bude ještě více cílené hnojení a postřik. Karel vysvětluje: „Existuje obrovský tlak ze strany veřejného sektoru za účelem snížení používání chemických látek, takže vyšší míra automatizace bude nutná víc a víc.“



Jsmo-li schopni dobře založit porost a následně se o něj postarat, pak je mák nejziskovější plodinou, jakou děláme. (foto: archiv Karla Nováka z roku 2016)

BALICÍ TECHNIKA

NOVÁ ŘADA LISŮ S VARIABILNÍ KOMOROU

Zcela novou řadu lisů s variabilní komorou na tvorbu válcových balíků představil před dvěma lety v Německu na Agritechnice koncern Kverneland. První stovka lisů již také pracuje u spokojených uživatelů v České republice. Pojďme se trochu blíže podívat „pod kryty“ těchto strojů.

Sběrací ústrojí lisu 6716 (který je v Česku nejprodávanější) je tvořeno 5 řadami prstů a je široké 220cm pro sběr i maximálně širokých řádků hmoty. Velice zajímavým – a firmou Kverneland patentově chráněným detailem, je řetězový pohon tohoto ústrojí, který se nachází z vnitřní strany krajových plechů. U tohoto řešení není potřeba pro transport demontovat opěrná kopírovací kolečka. Malý, ale pro obsluhu velice přínosný detail.

Vkládací rotor je standardním vybavením a je možné ho kombinovat s řezacím ústrojím. To je

vybaveno 14 nebo 25 jednotlivě jištěnými noži.

Při ucpání vkladacího kanálu lze použít **systém výklopného dna**, který je plně ovládán z kabiny traktoru, aniž by ji obsluha musela opustit.



Lisovací komora je po celém obvodu tvořena 5 nekonečnými pásy, které jsou pro maximální nasazení tvořeny ze 3 vrstev s sloužkou vlastního pásu 1 cm. Nutno podotknout, že u prvních 100 kusů prodaných strojů

v České republice nebylo ani u jednoho stroje potřeba tento pás měnit kvůli jeho poškození – přetržení.

V přední části lisovací komory (hned za vkladacím kanálem) jsou integrovány 3 lisovací válce, které slouží k perfektnímu roztočení lisovaného materiálu a vytvoření ideálního jádra balíku.

A opět jeden chytrý detail – každý lis si s sebou na zadních vratech veze jakýsi „hřeben“, který nalezne své opodstatnění při lisování přeschlé slámy po kombajnu s axiálním mláticím ústrojím. Tento hřeben se bez jakéhokoliv nářadí vloží z vnitřní strany komory do vkladacího kanálu a zaručí i u velmi krátké a nadrolené slámy správnou tvorbu jádra balíku a jeho otáčení v lisovací komoře během lisovacího procesu. Při přejezdu na jiný druh lisovaného materiálu, je ovšem potřeba tento vkladací díl opět z kanálu vyjmout.



Nová řada moderních lisů Kverneland 6716 s variabilní komorou na tvorbu válcových balíků.



Isobus kompatibilní terminál IsoMatch TELLUS s dotykovou obrazovkou rozdělenou na dvě části a ergonomickou opěrou ruky pro usnadnění práce za jízdy.

Pohon lisovacích pásů je pogumovaným segmentovým válcem, který je v přední/horní části lisovací komory. Nastavení lisovacího tlaku je pomocí hydraulického systému s maximálním tlakem účtyhodných 240 barů.



Zavedení sítě je opravdu jednoduché.

Systém vázání sítě je v přední části stroje a to velice nízko – hned nad sběračem. To opět ocení obsluha – žádné lezení po schůdkách a obtížná výměna sítě – role s vázacím materiálem se vkládá do zásobníku velice jednoduše a zavedení sítě při prvním balíku bylo vyhodnoceno dokonce v testu renomovaného zemědělského časopisu Profi jako nejlepší ze všech testovaných strojů. Pro maximální nasazení stroje během dne jsou po stranách pod laminátovými kryty boků lisu integrovány ještě zásobníky na další 2 role sítě – a s celkem 3 rolemi se lehce lisuje celý den!

Standardně je dodáván systém měkkého jádra **Intelligent Density 3D** s předvolbou nastavení lisu pro lisování jednotlivých druhů

materiálu. Kdo by nevěřil přednastavenému režimu z výrobního závodu, může si ho jednoduše změnit dle potřeby ve 3 nastavitelných úrovních intenzity slisování v libovolných průměrech jednotlivých vrstev balíku – maximální využití potenciálu stroje pro úsporu vázacího materiálu, času i pohonných hmot!

Tato kategorie lisů je vybavena **centrálním mazáním řetězů** s možností nastavení intenzity mazání na jednotlivých štětečcích. Mazání ložisek a jiných pohyblivých bodů tukem je rovněž velice komfortní – všechny mazací místa jsou centrálně vyvedená, a tak nehrozí nebezpečí při „hledání“ jednotlivých mazacích bodů, že na některý prostě zapomeneme. Rovněž odkládací rampa hotových balíků s nastavením „tvrdosti“ je standardem a navíc – váleček na ložiskách, který je v této rampě integrován, zaručí opravdu jemné vyskladnění a odložení hotového balíku.



Extra široké balonové 19" pneumatiky, náhonový kardán Walterscheid se spojkou a homokineticými klouby - vše jako základní výbava stroje.

Veškeré ovládání všech funkcí stroje je pomocí ISOBUS kompatibilního terminálu. Terminál může být přímo od dodavatele traktoru, nebo IsoMatch TELLUS GO z dílen Kverneland Mechatronic v holandském Nieuw Vennepe. Připlatit si můžete za terminál ISOMATCH TELLUS se 2 obrazovkami, kameru a další příslušenství.



Intelligent Density 3D - jednoduché nastavení hustoty balíku. **3 přednastavení:** sláma / seno / senáž.

Lisování suché slámy: maximum možného nastavení tlaku v celém průměru balíku.

Lisování sena: aby měl balík možnost se „vydýchat“ nastavíme měkké jádro a směrem k obvodu zvyšujeme lisovací tlak.

Lisování senáže: redukuje lisovací tlak dle potřeby a hmotnosti balíku.

PLNOU PAROU I ZA 650 KOBYLAMI

TESTOVÁNÍ STROJE KULTISTRIP 6000F

Těžký, sklopný a masivní: V Lucembursku jsme pro Vás vyzkoušeli nový stroj 6000F z Kvernelandu. Jak dobře se dá stroj nastavit a jak si poradí s pořádnou vrstvou mulče, to vám prozradíme v naší zprávě.

Stroj Kultistrip pro zpracování půdy v řádcích se současnou aplikací tekutých hnojiv (kejdy, digestátu, fugátu) nebo průmyslových hnojiv má Kverneland ve svém programu už od roku 2014. Doposud to byla pouze pevná verze, přičemž provedení v pracovních záběrech 4,50

m a 6,00 m bylo ve většině evropských zemí bez uplatnění na trhu. Kverneland tento stav změnil a u obou šířek záběru nabízí sklopnou variantu rámu.

Použili jsme stroj StripTill Kverneland Kultistrip zavěšený za nosičem Holmer TerraVariant s výkonem téměř 600 koní pro současnou aplikaci spolu s kapalnými statkovými hnojivy na poli určeném pro cukrovou řepu. 6,00 m široký rám byl pro tento účel vybaven dvanácti pracovními jednotkami s roztečí 50 cm. Minimální možná, oficiálně udávaná rozteč řádků je 45 cm, přičemž bez hvězdicových

odstraňovačů rostlinných zbytků by mělo být možné docílit rozteč 37,5 cm.

Praktické: Rám je vhodný i pro lichý počet řádků. Kultistrip se agreguje na tříbodový závěs traktoru či nosiče kat. III nebo kat. IV. K tomu jsou potřeba ještě dva dvojčinné hydraulické okruhy. Jeden pro sklápění a druhý pro hydraulické jištění pracovních jednotek, která je součástí standardní výbavy a reaguje při síle zatížení 710 kg na hrotu dláta.

Rám je konstruován pro tažné prostředky až do 650 koní, má tedy velmi robustní konstrukci:



Sklápěcí Kultistrip s pracovním záběrem šest metrů je schválen až pro 650 koní.

Tři metry široký středový rám umístěný za taháčem se skládá ze dvou čtyřhranných trubek o profilu 100 x 180 x 12 mm. Uprostřed mezi těmito dvěma nosíky jsou uložena sklopná křídla rámu s profilem 180 x 180 x 10 mm.

Velmi pěkné: Nástroje pro jednotlivé řádky jsou bezúdržbové. Všechny body otáčení na robustně provedeném paralelogramu jsou vybaveny pouzdry. Ve středu paralelogramu mezi rameny lze každé jednotce ještě kromě vlastní hmotnosti jednotky 250 kg, přidat dodatečný přítlak prostřednictvím pákového mechanismu s pružinami ve třech stupních 70, 140 nebo 210 kg.

K pracovním nástrojům: Jako první otevře řádek přímé kotoučové krojidlo o průměru 520 mm pro vstup kypřící radlice. Přednastavenou hloubku krojidla vedou dvě opěrná kola o průměru 40 cm, která současně vedou celou jednotku ve správné hloubce. Pracovní hloubka krojidla se dá jednoduše nastavit v devíti stupních pomocí čepu a rastru otvorů. Všechny další pracovní orgány se potom nastavují v poměru k opěrným kolům celé jednotky.

Za kotoučovým krojidlom vyklízejí rostlinné zbytky dva hvězdicové, dovnitř vyklenuté talíře o průměru 320 mm. Ačkoli jsou oba hvězdicové talíře zavěšeny nezávisle na sobě, lze pracovní hloubku snadno a přesně nastavit pro oba najednou a to bez nářadí. Při našem použití odvedly čistící hvězdice dobrou práci a porost svazanky spolehlivě odklidily do prostoru meziřádku!

Kverneland nabízí kypřící radlice tří tvarů: přímé, mírně klenuté a klenuté. Všechny tři jsou vyrobeny z odolného materiálu hardoxu 500 zakončené výměnným dlátovým hrotem a samostatným výměnným křídlem radličky což je velmi účelné a praktické.

Výrobce udává pracovní hloubku 10 až 30 cm. Poloha dláta se nastavuje nahoře zasunutím čepu do příslušného otvoru v rastru jednotky po 2,5 cm. Přímou za ním se dá samostatně kromě hloubky radličky upravit aplikátor průmyslových hnojiv nebo statkových kapalných hnojiv až na maximální hloubku ukládání 20 cm. Pro tekuté materiály se používá 60 mm trubka, pro průmyslová hnojiva aplikátor o průměru 35 mm. Obě provedení jsou za radličkou zúžená, aby bylo jejich vedení chráněno vlastní slupicí kypřící radličkou.

Na boku vedle hloubkového kypření vymezují tok půdy dva přímé talíře s ozubením.

Jejich poloha se dá nastavit jak ve směru jízdy, tak ve směru příčném a zároveň lze nastavit i úhel a přítlak. Zde je nutné k seřízení použít 19mm klíč, který je součástí dodávky, toto nastavení je však elementární pro nerušený tok půdy.

Kverneland nabízí tři systémy utužování: Prutový válec, váleček Farmflex nebo přítlačný prstový „V“ váleček. Pomocí šroubového mechanismu se stupnicí lze upravit přítlak a intenzitu utužování.

Co byste měli ještě vědět: Aby se tři vnější paralelogramy za jízdy při přepravě nemohly pohybovat, jsou zafixovány silonovými dorazy. Díky konstrukci rámu vyčnívá šest středních řad skoro o 20 cm dozadu. Pro většinu evropských trhů je osvětlení součástí standardní výbavy. Rám má základní nátěr a vrchní práškový lak. Aplikátor tekutých statkových hnojiv a řezací, distribuční hlavice jsou produkty spolupráce koncernu Kverneland a Veenhuis na německém trhu.

Závěr: Kromě pevných strojů StripTill nabízí nyní Kverneland už i dvě šířky záběru se sklopným rámem. Stroj se dá dobře přizpůsobit

různým podmínkám, protože každý nástroj lze nastavit samostatně – pro některého uživatele toho však může být až příliš. S nainstalovanou technikou na tekutá statková hnojiva vážil náš stroj 4,2 tuny; stabilita pro schválených 650 koní není jen tak.

Kverneland Kultistrip 6000 F

Pracovní záběr:	6,00 m
Hmotnost celkem:	4,2 t
Hmotnost pracovní jednotky:	250 kg
Dotížení pracovní jednotky:	70/140/210 kg
Počet řádků:	maximálně 13
Min. vzdálenost řádků:	45 cm (37,5 cm)
Nástroje:	
řezací kotouč (ø 52 cm),	
2 x hvězdicové odhrnovače (ø 32 cm),	
2 x postranní kotouč (ø 46 cm), radlice	
injektor na hnojivo (ø 3,5 cm) / tekutá (ø 6 cm),	
přítlačné kolečko (ø 36 cm, šířka 20 cm)	
Pracovní hloubka radličky:	10 až 30 cm
Hloubka ukládání hnojiva	0 až 20 cm
Šířka dláta/radličky/křídlo	1,5 - 3 cm / 12 cm
Vedení hloubky: paralelogram, 2 x opěrná kola (ø 40 cm)	
Závěs:	kat. III nebo IV
Jištění jednotek proti přetížení:	hydraulické
Tažná síla:	220 kW/300 k (schváleno do 650 k)
Hydraulické připojení:	2 dvojitěné okruhy
Příslušenství pro tekutá hnojiva: řezací distribuční hlavice	

Převzato z magazínu PROFÍ 11/2016, www.profi.de.



Dvojitý rám uprostřed přenáší síly od bočních křídel sklopného provedení rámu



Distribuce tekutého statkového hnojiva byla velmi rovnoměrná a struktura půdy byla rovněž velmi stejnoměrná.



Na výběr jsou tři utužovací válce: prutový, dvojitý „V“ prstový nebo Farmflex



Pracovní orgány na průmyslová hnojiva a tekutá statková hnojiva se liší šířkou.

ZAS BEČVÁRY

PŘEDSTAVUJEME

Dlouhodobým partnerem Kvernelandu při organizaci Dne Kvernelandu je společnost ZAS Bečváry a.s., kterou již více než 10 let řídí Ing. Alois Nouzák. Při příležitosti blížícího se 18. Dne Kvernelandu jsme jemu a manažerovi technické podpory Ing. Jiřímu Novákovi položili několik otázek.

POSLEPU

Do ještě tehdejšího zemědělského družstva nastoupil Ing. Alois Nouzák ihned po škole v roce 1980 a cestu do práce by zvládl i poslepu. „Vystudoval jsem provoz a ekonomiku zemědělství v Suchdole a v Bečvárech

jsem působil již na praxi. Jinde jsem nepracoval a neznám jinou cestu do práce. Začínal jsem jako pamák (pracovník oddělení práce a mzdy).“ Před deseti lety se stal ředitelem společnosti.

Velké změny ve společnosti nastaly před transformací: „Tehdy zde pracovalo 365 zaměstnanců. Měli jsme 1 300 krav na pěti střediscích, chov prasat a pozemky o rozloze 2 800 ha, což byly 2/3 současné výměry. Pak jsme se rozrůstali až na současných 4 400 ha.“

OD KOLÍNA KE SKALICI

Pozemky společnosti jsou roztaženy na pásu dlouhém 50 km a kvalita půdy je velmi rozdílná. „Od Kolína po Drahobudicko jsou ty úrodnější,

směřem ke Stříbrné Skalici už ty méně kvalitní půdy. Na úrodných půdách pěstujeme cukrovku a sladovnický ječmen, který dodáváme Prazdroji a Sufflé. Potravinářskou pšenici dodáváme ZZN Polabí a mlýnům Goodmills a Český mlynář. Pernerův Mlýn od nás nakupuje bezlepkovou pšenici Arkeos. Pěstujeme pícniny pro skot a kukuřici na siláž jak pro skot, tak pro bioplynovou stanici.“

TECHNIKA

Ing. Jiří Novák, který pracuje ve společnosti od roku 1993, má dokonalý přehled o tom, jakou techniku ve společnosti používají: „Na našich polích jezdí více jak dvacet závěsných strojů značky Kverneland. Seti cukrové řepy je prováděno přesným secím strojem Monopill



Manažer technické podpory Ing. Jiří Novák (vlevo) a obsluha secího stroje Kverneland Otima TF Profi při seti kukuřice.

SE 18 řádků, veškerá výměra kukuřice jak na zrno, tak na siláž, je řešena 3 stroji Kverneland Optima. Aplikace průmyslových hnojiv zajišťují dvě váhová rozmetadla Vicon ROEDW Rotaflow. I když v ZAS Bečváry používáme ve zpracování půdy minimalizační technologie, tak se neobejdeme bez tří pluhů - jednoho poloneseného typu PB-100 a dvou nesených LM-85 4+1 a 150 B 4r., které používáme na zpracování a hlavně zapravení posklizňových zbytků po sklizni kukuřice a cukrovky.“ „Máme tu také jeden z prvních sedmiradličných pluhů Kverneland v ČR, který nám slouží dodnes,“ doplňuje ho Ing. Alois Nouzák.

PRODEJEM TO NEKONČÍ

A jak hodnotí více než dvacetiletou spolupráci s Kvernelandem: „Je to česká společnost, nabízí spolehlivé stroje a kvalitní servis - když se pokazí mašina, pro náhradní díly to není daleko. Ale to hlavní jsou lidi a komunikace. Spolupráce není jen o tom prodat, a tím to skončilo.“



Ing. Alois Nouzák, ředitel ZAS Bečváry a.s..

NA MĚSÍC NA POLE

Obchodní ředitel se rozvášňuje nejen, když s kolegy hodnotí výkon svého oblíbeného fotbalového klubu, ale také dojde-li řeč na podporu zemědělství od státu: „Existuje spousta neproduktivních kontrol a s nimi spojená náročná administrativa. Jde o nesmyslná nařízení, která jsou vymyšlená od stolu lidmi, kteří na poli nikdy nebyli. Častokrát

mám chuť je poslat na měsíc na pole, aby si to zkusili.“

Připouští ale, že bez dotací se v konkurenčním prostředí žít nedá: „To bychom byli v mínusu. Proč ale nemáme stejnou dotaci jako malý zemědělec? Je-li suché období, je stejné jak pro malého, tak pro velkého zemědělce. Proč tedy dotaci máme krácenou?“

OD ZAČÁTKU

Letos proběhne již 18. Den Kvernelandu a společnost ZAS Bečváry stála nejen u jeho zrodu, ale organizačně se na něm významně podílí dodnes. „Jiří Zikmund tehdy pracoval v Motokovu a přátelil se s mým spolužákem. V tu dobu jsme neměli žádný silný traktor, tak jsme se domluvili a vzešel z toho CASE, kterého tenkrát Motokov na českém trhu prodával. A tím jsme navázali první kontakty. Zanedlouho nám bylo nabídnuto pořádat pro firmu Kverneland polní den. Od roku 1999 do 2015 se konal každý rok, nyní se kvůli časové zaneprázdněnosti a dalším organizačně náročným akcím jako Techagro koná jednou za dva roky.“

DEN KVERNELANDU

I když je to práce a zvýšené úsilí, na Den Kvernelandu se vždy těší: „Je to velká akce pro celé okolí a pro nás samozřejmě také propagace. Po náročných přípravách nastane ten příjemný den, kdy je čas si od-dechnout

a setkat se s přáteli. Udržujeme kontakty se spřátelenými podniky na Slovensku a v Maďarsku, jejichž zástupci také přijedou.“

ZAS BEČVÁRY a.s.

Vznik: v roce 1994 vznikla z původního družstva akciová společnost.

Počet zaměstnanců: 100

Celkový obrat: 270 milionů Kč

Obdělávaná půda: 4 400 ha

Rostlinná výroba: 2 000 ha pšenice, 600 ha kukuřice, 550 ha řepky, 450 ha cukrové řepy, 300 ha píce, 400 ha jarního ječmene, 100 ha ječmene zimního, okrajově brambory.

Živočišná výroba: 1 300 ks skotu, z toho 650 krav na mléčnou produkci. Výkrm prasat.

Stanice na bioplyn: 526 kW

www.zasbecvary.cz

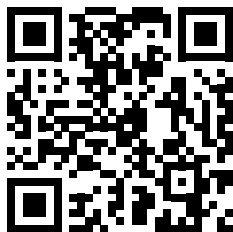
DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ V BEROUNĚ

Tradiční dny otevřených dveří Kverneland v Berouně proběhly ve dnech 22. - 24. 11. 2016 a navštívilo je více než 800 lidí z řad našich obchodních partnerů, zákazníků a příznivců značky Kverneland.





NAVIGACE
NA MÍSTO

A central circular graphic with a green background. It features several icons around the perimeter representing different types of agricultural machinery: a harrow, a spreader, a plow, a combine harvester, a tractor, a harrow, a combine harvester, a tractor, a harrow, and a combine harvester. In the center, the text reads:

18.
DEN
KVERNELANDU
BEČVÁRY - CHOTOUCHOV
17. 5. 2017 od 10:00

