



Majitel stroje pan Tomáš Zmek spolu se strojem Kinze 3600 12R Twin Row

## Spolehlivost a přesnost setí

Nedávno jsme udělali rozhovor s panem Tomášem Zmekem, který je ve funkci předsedy představenstva sdružených společností Zemědělská a.s. Lučice, Sativa Keřkov, Petr Enderle a Tomáš Zmek. Společnost se zabývá rostlinou a živočišnou výrobou a vlastní dvě bioplynové stanice. V letošním roce si pořídili svou koncepci naprosto ojedinělý secí stroj KINZE TWIN ROW 12 ASD s technologií setí do dvojřádků a přihnojováním, od něhož očekávají především zvýšení výnosu.

### Které činnosti v podniku provozujete a kolik půdy či zvířat obhospodařujete?

Zabýváme se prioritně rostlinnou výrobou a v současné době obhospodařuje 2300 ha půdy, z čehož je 2000 ha orné. Kromě kukuřice, která je u nás dominantní, pěstujeme zhruba na 50 hektarech brambory, z toho je 25 ha škrobových, 20 ha sadbových, u kterých převažují odrůdy JULINKA, LILIANA, MARCELA a DAGMAR, a zbytek jsou konzumní brambory. Z technických plodin pěstujeme na 60 ha kmín. Samozřejmě seje i klasické obiloviny jako je pšenice, oves, ječmen atd. Zabýváme se i živočišnou výrobou zahrnující chov hospodářských zvířat. V současnosti máme na pastvinách 230 kusů dobytka, z toho je 60 kusů masných krav plemene Aberdeen Angus.

### Jakou pozici má kukuřice ve Vašem podniku a kolik plochy kukuřice obhospodařujete?

Vzhledem k tomu, že vlastníme dvě bioplynové stanice s instalovaným výkonem 2 x 1 MW, je kukuřice hlavní pěstovanou plodinou. Obhospodařujeme asi 800 ha kukuřice, což je potřebná dávka k tomu, abychom bioplynky silážní kukuřičí tzv. „nakrmili“.

### Jaké důvody Vás vedly k pořízení stroje KINZE Twin Row ASD 12 r s technologií setí do dvojřádků?

Hlavním důvodem je přesvědčení a reference o skutečném zvýšení výnosu kukuřice na jeden hektar, a to právě díky systému setí do dvojřádků. Letos jsme poprvé zasel 97 000 jedinců na hektar, což je oproti kla-

sické technologii o 10 000 jedinců více než v minulosti. Na konci sezony tedy očekáváme navýšení výnosu siláže v zeleném stavu o 10 %.

Dalším důvodem pořízení byla úspora plochy pozemku, kterou jsme docílili díky technologií dvojřádků. Podle našich propočtů uspoříme asi 10 % plochy, což konkrétně představuje 80 ha půdy ušetřené pro jinou plodinu.

Navíc díky technologii setí do dvojřádků, částečně eliminujeme erozní efekt na pozemku, neboť došlo k většímu zahuštění plochy počtem jedinců na metr čtvereční.

### Proč padla volba nákupu secího stroje na značku KINZE oproti konkurenci?

Naše rozhodnutí ovlivnili zkušenosti zástupců společnosti P & L, která je průkopníkem



*Proces setí je kontrolován monitorem Integra od firmy AG Leader. Tento systém umí naprosto přesně vypínat jednotlivé řádky, aby nedocházelo k přesévání osiva*

v setí technologií úzkořádků a dvojřádků v ČR a má silné servisní zázemí. Dále jsme měli možnost porovnat kvalitu setí a výsledky u třech secích strojů značek KINZE, Väderstad a Amazone. Se strojem Kinze 3600 jsme měli zaseto zhruba 300 ha kukuřice a přesnost setí byla jednoznačně nejlepší.

**Jak jste spokojen se strojem po prvním setí a jaké jsou podle Vás silné stránky stroje KINZE?**

Se strojem KINZE jsem zatím velmi spokojen. V agregaci s traktorem CASE 260 Magnum zasel za 15 dní 700 ha kukuřice. Kromě počáteční technické závady, která se na stroji objevila, vidím na tomto unikátním stroji jen samá pozitiva.

Za hlavní silnou stránku považuji spolehlivost a přesnost setí. Některé pozemky máme do špiček a tam je nyní na mírně vzrostlém porostu vidět, jak stroj dokázal přesně vypínat secí botky, a tím logicky došlo k úspoře osiva. Dále oceňuji denní výkon stroje KINZE TWIN ROW 12 ASD, který bez obtíží zvládl zasít 60 hektarů denně. Výhodou je i snadná manipulace stroje na průměrně velkém pozemku, což je u nás 20 ha.

V několika případech jsme bezproblémově zaseti i pozemky o výměře 5 ha. Na první pohled se jedná o robustní mašinu, se kterou práce a manipulace nebude vůbec snadná. Opak je ale pravdou a změna z pracovní do transformní podoby je velice rychlá a jednoduchá. Koupí nového secího stroje samozřejmě společně s navigací došlo i ke zjednodušení práce obsluhy. Ovládání a komplexní řízení je opravdu velmi intuitivní. První setí se sice neobešlo bez problémů, chybné nastavení způsobené nedostatkem zkušeností obsluhy zajistilo přesívání či nedosívání jednotlivých zrn a následně došlo i k drobné technické závadě, a to k ucpávání aplikátoru granulovaných hnojiv. Ale po rychlém zásahu servisního technika z P & L, který problém na stroji vyřešil a následně pomohl i obsluze nastavit správně systém setí k dalším potížím nedošlo a dá se říct, že obliba a spokojenost se strojem KINZE den ze dne roste. Další technickou výhodou tohoto specifického stroje je mož-

nost přestavění stroje i na setí klasickou technologií. Stroj lze snadno dovybavit koltry a následně bude možné sít klasicky na 75 cm. Pokud tento krok učiníme, tak potom pro případ setí do strniště po jarní sklizně ječmenů, nebo setí do meziplodin.

**Máte jistě vysokou produkci digestátu a ještě stroj s přihnojením, jak to vše kombinujete?**

Vzhledem k velké produkci digestátu apliku-

jeme hnojivo jak na podzim, tak i na jaře a to v celkové dávce 30–40 tun na hektar. Při setí strojem Kinze aplikujeme již minerální hnojiva na bázi fosforu a to v dávce až 150 kg/ha „pod patu“. V tom je právě tento stroj specifický, umí i v případě dvojřádků aplikovat hnojivo pod osivo ke každému řádku (24 ř.). Tento systém vyvinula firma P&L a neměli jsme s ním z technického pohledu žádný problém. Tím jsme sice přišli o to, že stroj v našem případě již nemůže být vybaven koltrém, ale my stejně vždy sejeme kukuřici do připravené půdy. Jsme na Vysočině a půdu kultivací dříve prohrájeme.

**Secí stroj Kinze Twin Row ASD 12 je nadstandardně vybaven. Jak obsluha celý proces setí kontroluje?**

Secí stroj je vybaven monitorem a navigací od americké společnosti Ag Leader s autopilotem GeoSteer, který jede na tzv. RTK přesnost přes sim kartu. Sim karta je vložena do GSM modemu, který je součástí řídicí jednotky autopilota. Vše je tak pěkně pohromadě a nehromadí se zbytečně další krabičky a monitory v kabině. Kabely jsou přiměřeně dlouhé, nikde v kabině nepřeká-



*V tomto provedení má secí stroj Kinze ojedinělé technické řešení pro aplikaci startovací dávky hnojiva „pod patu“ pro každou secí botku individuálně*



*Systém setí kukuřice do dvojřádků umožňuje uživateli vysévat 95 až 105 tisíc jedinců, aniž by byl porost přehuštěn. Tím je reálné docílit o více jak 10 % vyšší výnos v silážní kukuřici*

ží a celá řídicí jednotka je šikovně schována. Pro pořízení navigace jsme se rozhodli, nejen z důvodu přesnějšího setí, ale i pro zjednodušení práce obsluhy. Navíc v navigačních systémech vidím jednoznačnou budoucnost. Vzhledem k snadné přenositelnosti a kompatibilitě systém AGL můžeme využívat i pro jiné práce.

#### **Jaké má zkušenosti obsluha po prvním setí z pohledu navigace?**

Obsluha si práci s autopilotem poprvé vyzkoušela při zpracování půdy a po pár přejezdech po poli musel traktorista zkonstatovat, že i se základní přesností EGNOS jezdí traktor přesně podle vytýčené trasy s minimálními překryvy.

#### **Využili jste funkci automatického vypínání botek?**

Samozřejmě, na 24 řádkové stroji je celkem deset sekcí – krajní dva dvouřádky jsou spojeny do jedné sekce, mezi nimi se pak

vypíná dvouřádek po dvouřádku. I když je ještě potřeba doladit systém vypínání přední řada versus zadní řada sekcí jednotek, už teď se dá říci, že úspora osiva byla odhaduji okolo 5 %.

#### **Zjednodušil obsluhu traktoru autopilot práci?**

Rozhodně ano, protože má více času a prostoru pro zkvalitnění výsevu. Traktorista nemusí vynakládat veškerou svou koncentraci na hlídání, jestli jede podle znaménka, ale může kontrolovat, jestli stroj správně seje, jestli má správný přítlak, dále si může v klidu pohrát s rychlostí pro ještě přesnější setí. Obsluha má také prostor hlídat případný kontakt stroje s velkým kamenem a tím včas zareagovat. Každý stroj se neopatrností v kamenitých podmínkách dříve opotřebí.

#### **Je ovládání a celý systém navigace Ag Leader skutečně jednoduchý?**

Prvotní seznámení bylo náročné, ale dis-

plej je velice intuitivní a snadno se ovládá. Na druhý den si obsluha počínala již jako zkušený pracovník.

Po rozhovoru, v příjemném prostředí farmy pana Zmeka, jsme se rozjeli na některé pozemky, posoudit kvalitu založeného porostu kukuřice. Neobvyklé rozmístění rostlin kukuřice v dvojřádkách působilo i při málo vzrostlém prostu velice kompaktně a vyrovnaně. Vzhledem k členitosti pozemků bylo skutečně ihned patrné, že stroj vypínal jednotlivé botky tak, že „přesetí“ bylo minimální. Majitel stroje byl s výsledkem velice spokojený a konstatoval, že již úroveň založení porostů se s tím, jak to dělali dříve výrazně posunula.

*Kateřina Mičánková  
marketingová manažerka P & L*



Secí stroj Kinze 3600 společně s autopilotem od firmy AG Leader a monitorem Integra odvádí na poli takřka 100% práci