

# Jak se hospodaří u Moravské brány

Jedním z úspěšných zemědělských podniků na Novojičínsku je společnost Agrosumak. Sídlí v obci Suchdol nad Odrou, tedy mezi Beskydami a Oderskými vrchy v oblasti Moravské brány. Věnuje se rostlinné a živočišné prvovýrobě. Vznikla v roce 1996 jako nástupnická organizace JZD Suchdol, které zde bylo založeno v roce 1956. V současnosti je Agrosumak součástí skupiny zemědělských firem JTZE (J&T zemědělství a ekologie).

Podnik hospodaří na dvou střediscích na výměře 3350 hektarů zemědělské půdy. Část této výměry je součástí chráněné krajinné oblasti Poodří a přírodního parku Oderské vrchy, tedy svázané přísnými předpisy. Z celkové výměry připadá 2900 hektarů na půdu ornou. Na orné půdě se pěstuje celá škála plodin, mezi něž patří nejen ozimá, ale i tvrdá pšenice, dále ozimá řepka, sója, jarní obilniny a cukrovka. V osevním postupu se střídají také pícniny, k nimž patří jetelotrávy, kukuřice na siláž i na CCM. Jetel luční a jetel inkarnát se pěstují za účelem produkce osiv. Dalším zdro-

jem objemných krmiv pro holštýnské stádo skotu jsou trvalé travní porosty o výměře 400 hektarů, sklizené na senáž. Společnost Agrosumak má obhospodařované pozemky rozložené napříč patnácti katastry, v nadmořské výšce od 250 po 480 metrů, s průměrným ročním úhrnem srážek okolo 650 milimetrů.

## Holštýnský skot s produkcí mléka

Živočišná výroba představuje tradiční odvětví v činnosti podniku a specializuje se na produkci mléka. Denní produkce čítá přibližně 44 500 litrů

mléka, ročně to je asi 16 milionů litrů. Podnik chová celkem 3200 kusů holštýnského skotu na farmách v Suchdole nad Odrou, Libhošti, Vlkoši a Mankovicích.

Ve výčtu aktivit podniku nelze zapomenout ani na bioplynovou stanici o výkonu 0,6 megawattu (MW), nacházející se v Suchdole nad Odrou. Kromě kukuřičné siláže patří do vstupních surovin také kejda a chlěvská mrva.

Vzhledem k velké výměře obhospodařované půdy na rozsáhlém území se pracovníci podniku musejí potýkat s celým spektrem půdních pod-

mínek – od lehkých až po těžké, tzv. „hodinové“ půdy. I tak se zhruba třetina výměry orné půdy každoročně oře. Pluh připraví pro další plodiny čistý stůl a umí se postarat o zapravení hnoje, kterého se v podniku vyprodukuje 8000 tun za rok.

## Výkonnost pro přípravu půdy

Jakmile v podniku začne sezóna setí, je zapotřebí dosahovat požadované plošné výkonnosti v předsetevé přípravě půdy. Při hledání vhodného nářadí si zemědělci v podniku Agrosumak pořídili starší stroj Köckerling



Úkolem kypřiče Köckerling Vector 620 je především příprava půdy do větších hloubek na pozemcích před letním setím ozimé řepky, ale i před zimou na polích, určených k setí kukuřice

Radličky jsou rozloženy ve čtyřech řadách symetricky tak, aby docházelo k účinnému postupnému rozpracování půdy



U kultivátoru Köckerling Allrounder 1000 nezáleží na půdních podmínkách – stroj odvádí vysoce kvalitní práci i ve velmi rozdílných půdách



*Oj kypřiče se agreguje pomocí rozpěrky do spodních táhel tříbodového závěsu. Zbývající konstrukce patří zesilovači tahu. Hydraulický válec v podobě horního táhla tříbodového závěsu traktoru je pod tlakem, kterým působí na závěs kypřiče. Funguje tak vlastně jako rozpěrka*

Allrounder 1000 o záběru deseti metrů. Jeho úkolem je příprava hlavně před přesným setím kukuřice a setím sóji s roztečí řádků 25 cm úzkořádkovým secím strojem.

Širokozáběrový kultivátor od firmy Kockerling se ukázal jako dobrá volba. Plošná výkonnost jedné soupravy se ze dne na den zvýšila skokově – před tím využívaný kombinátor měl menší pracovní záběr šesti metrů a již dosluhoval. V závěsu traktoru o výkonu motoru 420 k zvládne Kockerling Allrounder 1000 za den připravit půdu na 100 hektarech. Zároveň se i snížila spotřeba paliva.

Navíc se ukázalo, že nezáleží na půdních podmínkách – kultivátor firmy Kockerling odvádí velmi kvalitní práci i ve velmi rozdílných půdách. Zároveň tedy došlo i ke zlepšení kvality práce. Unikátní možnosti složení kultivátoru Kockerling a tím snížení pracovního záběru z 10 na 7,5 metru se v praxi také s úspěchem využívá. V Agrosumaku svěřují Allrounderu 1000 také přípravu půdy před setím jarního ječmene, kde si pochvalují mimo jiné drobicí účinek.

#### **Vector nastupuje**

Kockerling Allrounder 1000 se rychle stal velmi oblíbeným strojem. Běžně

zpracoval každým rokem celou polovinu výměry orné půdy, tj. 1450 hektarů. Až do dnešních dnů přitom nebylo potřeba dělat ani jediný svar. Na místě je zdůraznit, že v současnosti již firma Kockerling vyrábí nový model Allrounder profiline 1200 se záběrem dvanácti metrů.

Na základě dobrých zkušeností s kultivátorem od firmy Kockerling dali zemědělci v podniku Agrosumak této značce důvěru i při výběru radličkového kypřiče. Díky ochotě pracovníků společnosti P & L, spol. s r. o. si mohli v roce 2021 zapůjčit a vyzkoušet stroj z řady Kockerling Vector. Dojem zanechal opět ten nejlepší, a tak bylo rozhodnuto jej zakoupit. V roce 2022 tak na podnik přibyl velký polonesený kypřič Vector 620 se záběrem 6,2 m.

Kypřič od firmy Kockerling není žádný drobeček – naopak, složený do transportní polohy dokáže svou velikostí udělat pořádný dojem. Agreguje jej těžký traktor typu trac s výkonem motoru 440 koní, který dokáže využít všech možností tohoto profesionálního nářadí. O práci má postaráno, neboť úkolem kypřiče Vector 620 je především příprava půdy do větších hloubek

na pozemcích před letním setím ozimé řepky, ale i před zimou na polích, určených k setí kukuřice. S využitím automatické GPS navigace s RTK korekčním signálem se souprava na souvratích otáčí s vynecháváním jedné jízdy.

S úzkými radličkami na dlouhých, speciálně tvarovaných slupicích není problém kypřit půdu do hloubky až 30 cm. Kypřič Kockerling se díky tomu v podniku Agrosumak s úspěchem využívá i jako náhrada pluhu: zajistí optimální promísení půdy a organického materiálu, dobrou strukturu půdy pro urychlení jarní přípravy a současně je pozemek i pěkně srovnaný. A to díky čtyřřádkému uspořádání a celkově velké délce kypřiče, doplněného ještě nivelátory a účinnými opěrnými válci.

#### **Ideální STS opěrný válec**

Vector 620 je osazen dvojitým STS opěrným válcem. Dle vyjádření mechanizátora podniku Petra Pazdery je tento válec pro jejich různorodé podmínky ideální také proto, že se příliš nezalepuje. „Pracujeme, i když už ostatní stojí,“ řekl se spokojeným úsměvem. A jedním dechem dodává: „S pořízením univerzálního kypřiče



## Allrounder -flatline-

kombinátor pro jemné zpracování půdy, předseťovou přípravu a mělkou celoplošnou podmítku.

V pracovních záběrech 5; 6; 7,5 a 9 m.  
Hydraulické nastavení hloubky zpracování, šest řad slupic, spirálový řezací válec nebo smyková deska.

AGRIO Pardubicko | AGROTECH HK | DAGROS | DEMCO | NEWIA | P & L, spol. s r. o.  
Zástupce pro ČR a SR: Petr Formánek  
mobil: +420 602 727 265 | pformanek.sako@centrum.cz

 **KÖCKERLING**



Hydraulické nonstop jištění se značnou vypínací silou udrží radličky v záběru i za velmi obtížných podmínek. S Vectorem 620 tak je možné bez problémů rozpracovat i utužená a ztvrdlá místa na poli

Vector 620 od firmy Köckerling došlo rovněž ke zvýšení plošné výkonnosti v hluboké přípravě půdy oproti stávajícím strojům. Jsme tak schopni lépe využívat nejpříhodnějších podmínek pro tuto práci.“

Firma Köckerling své stroje neustále zdokonaluje, a tak mohla nyní představit novinku v podobě TT opěrných válců. Ty již nemají profil písmene U jako STS válce, ale profil písmene T. Jiný profil přináší agresivnější řezání a drobení v těžších jílovitých půdách. Eliminuje se také nežádoucí uvolňování ornice z U profilů STS válců za jízdy po pozemních komunikacích.

### Variabilní pracovní záběr

A pokud by byl k dispozici jen méně výkonný traktor, pak lze snížit pracovní záběr Vectoru 620 na 4,6 m a pokračovat v práci. Na každé straně stroje se odpojí jedna boční sekce o šířce 80 cm, k čemuž postačuje povolení několika šroubů, a je možné pracovat. Kromě toho využívají zkušení zemědělci v podniku Agrosumak i možnosti záměny radliček na slupicích za jiné provedení. Při přípravě půdy pod ozimou řepku využívají užší provedení, naopak pod obilniny radličky širší. A již si také vyzkoušeli radličky Betek s prodlouženou životností.



Mechanismus robustních táhel, vedoucích od předních vodících kol k opěrným válcům, je zodpovědný za paralelní zdvih a spuštění Vectoru po celé délce

Kypřič Vector 620 je vybaven hydraulickým nonstop jištěním radlic. Systém se značnou vypínací silou udrží radličky v záběru i za velmi obtížných podmínek. S Vectorem 620 tak je možné rozpracovat i utužená a ztvrdlá místa na poli bez problémů.

### Všestranné možnosti využití

Stroje Vector vyvinula firma Köckerling jako nástupce radličkových kypřičů Quadro. A to s důrazem na všestranné možnosti využití. Aby to bylo možné v co nejvyšší míře, má Vector možnost nastavení pracovní hloubky

plynule přímo z kabiny během jízdy. Tak je možné okamžitě adaptovat nastavení pracovní hloubky aktuálním podmínkám pozemku, ať se jedná o vyježděné koleje anebo souvratě. Aktuální hodnotu řidiči zobrazují přehledně stupnice. Anebo pak výrobce nabízí jako volitelnou výbavu digitální hloubkoměr – požadovanou hloubku záběru si řidič nastavuje v kabině na malém pultu pomocí potenciometru.

I přes uspořádání se čtyřmi řadami radlic, sekcí nivelátorů, smykové lišty a zdvojeného opěrného válce je u Vectoru vždy zaručeno, že se zvedá a opět spouští do záběru paralelně s povrchem pole. Na souvratích se otáčí na své nápravě, ale po zahloubení všech radlic do nastavené hloubky kypřič Vector pojezdí po zadních utužovacích válcích a předních opěrných kolech. Také případná změna pracovní hloubky se uskutečňuje zcela rovnoběžně s povrchem pole. Zodpovědný je za to mechanismus robustních táhel, vedoucích od předních vodících kol k opěrným válcům.

Robustní je také rám stroje i oj a závěs. Díky tomu může traktor s výkonem i nad 400 k využívat při kypření ztvrdlých míst i plný výkon svého motoru zcela bez obav. Ke snížení prokluzu kol přispívá ještě zesilovač tahu. Hydraulický válec v podobě horního táhla tříbodového závěsu traktoru je pod tlakem, kterým působí na závěs kypřiče. Funguje tak vlastně jako rozpěrka, která přidavně dotěžuje všechna čtyři hnaná kola traktoru. Podle vyjádření majitelů stroje je efekt tohoto zařízení patrný na první pohled.



Dle vyjádření mechanizátora podniku Petra Pazdery je STS válec pro jejich různorodé podmínky ideální také proto, že se příliš nezalepuje. „Pracujeme, i když ostatní už stojí,“ řekl se spokojeným úsměvem

Text Petr Beneš,  
foto Petr Beneš a archiv firmy