

# Pro podmítka a předsetovou přípravu

V Určicích na Prostějovsku při bezorebném zpracování půdy využívají již dlouhá léta techniku německé rodinné firmy Köckerling. První stroj začal kypřit a rovnat pole v roce 2005, zatím poslední podmítka od loňského léta. Bez ohledu na to, zda jsou vybaveny radličkami nebo talíři, vždy odvádějí kvalitní práci.

Jiří Hruška

Obec Určice leží přibližně sedm kilometrů jižně od Prostějova na okraji Hanácké nížiny a úpatí Dražanské vrchoviny. Zdejší Hospodářské družstvo Určice, družstvo vzniklo v roce 1994 transformací z původního JZD. Zemědělskou výrobu tvoří jak živočišná, tak i rostlinná výroba. „Živočišná výroba je zaměřena na chov skotu českého strakatého plemena. Vyrábíme mléko a maso,“ říká úvodem předseda a vedoucí živočišné výroby Ing. Josef Cetkovský a dodává: „Na rostech i ve stlaných stájích máme celkem ustájeno 623 dojníc, 360 telat, 410 chovných jalovic, 100 vysokobřezích jalovic a 260 kusů skotu ve výkrmu.“

V rostlinné výrobě družstvo hospodaří na 1917 ha zemědělské půdy, kterou tvoří 1810 ha orné půdy, 60 ha sadů a 47 ha luk. Skladba pěstovaných plodin je především dána úrodností zdejších půd. Největší důraz je kladen na intenzivní pěstování obilnin. V osevním postupu se střídají potravinářská pšenice, sladovnický ječmen, kukuřice na siláž i na zrno, dále následuje řepka, cukrovka a mák. Nezanedbatelnou plochu zaujmají také vojtěška a travní porosty. Specialitou družstva je pěstování ovoce, 57,5 ha jablonových sadů doplňuje 2,5 ha hrušní.

V roce 2012 v Určicích zprovoznili také bioplynovou stanicí o výkonu 750 kW. Stanice je plněna kukuřicí, kejdou a částí produkce hnoje ze stájí, zbytky krmiva a cukrovarnickými řízků. Separát se využívá ke stlání v některých stájích. Jako hnojivo se



Předseda družstva Ing. Josef Cetkovský (vlevo) s hlavním agronomek Jaroslavem Melkou a Ing. Miloslavem Řepkou ze společnosti P & L, spol. s r. o. Foto Jiří Hruška



Téměř dvacetiletý kypřič Vario, který zpracoval desetitisíce hektarů je stále v záloze Foto Jiří Hruška

na pole vyváží zbylý hnoj a kejda ze stájí a digestát z bioplynové stanice.

## Spolehlivý obchodní partner

Určiví spolupracují při nákupu zemědělské techniky s různými prodejci. Mezi ty skalní patří společnost P & L, spol. s r. o. Ta dodala první stroj již před třiceti lety, pak následovala řada dalších, od traktorů Ford a později New Holland, přes rozmetadlo minerálních hnojiv Amazone, ta-

žený postřikovač AGRIO Napa, techniku Bergmann a Wienhoff až po půdopracující stroje Köckerling. A právě za technikou německého výrobce jsme do Určovic přijeli.

## Bez pluhu, ale s podrýváním

Pozemky družstva se nacházejí v nadmořské výšce od 200 do 340 m a půdy na nich jsou od těžkých v nižších polohách až po lehčí, občas kamenitější na svazích.

V Určicích uplatňují bezorebné zpracování půdy. „Po sklizni je první operací mělká podmítka talířovým podmítačem do hloubky 5 až 8 cm. Dříve jsme podmítali podmítačem s většími talíři, do větší hloubky, ale nebylo to optimální. Podmítač měl také malý pracovní záběr. Po podmítce následuje chemické ošetření vzešlého výdrolu a na pozemcích určených pro ozimy druhá podmítka do hloubky přes 10 cm. Pokud je třeba zapravit hnůj, je tato činnost svěřena také talířovému podmítači. Přípravu půdy před setím ozimů zajišťuje předsetový kombinátor osazený dláty,“ vysvětluje hlavní agronom Jaroslav Melka.

Zpracování půdy pro jařiny začíná po kukuřici a po cukrovce opět podmítka talířovým podmítačem a pokračuje podrýváním hloubkovým podrýváčem do hloubky 35 až 40 cm. Po pozdější sklizni cukrovky se pole rovnou podrývají. Celkem je každý rok podryto kolem 1000 ha. „Podrývání bereme také jako preventivní opatření v boji s hrabošem,“ dodává agronom. Předsetovou přípravu před jarním setím zajišťuje opět kombinátor, v tomto případě osazený radličkami, který současně zapraví aplikované minerální hnojivo. Pak již následuje setí diskovým secím strojem s přípravou.

V technologii zpracování půdy bez orby hrají důležitou roli stroje Köckerling.

## Od roku 2005

Prvním strojem značky Köckerling, který si družstvo pořídilo, byl v roce 2005 hydraulicky stavitelný kypřič Vario 570 s pra-



Do zimy stačil Rebell-classic-T zpracovat kolem 2500 ha Foto archiv



Výkonný podmítač odvádí velmi dobrou práci Foto archiv

covním záběrem 5,7 m. Osm metrů dlouhý kypřič je vybaven dláty na listových perech v osmi řadách, za nimi následuje smykova lišta, zadní STS válec a zavlačovače. „Vario nám, kromě velmi dobře odvedené práce, také krásně srovnalo pozemky,“ vzpomíná Ing. Cetkovský. Vario bylo univerzálním nářadím, nasazováno bylo na podmítka, předsetovou přípravu a do doby, než si družstvo pořídilo podrýváky, tak s odmontovaným zadním válcem a úzkými šesticentimetrovými dláty pozemky také hluboko kypřilo. Jeho předností bylo při všech činnostech velmi dobré kypření a vytvoření správné struktury půdy. Později jej při podmítkách nahradil talířový podmítač a při přípravě půdy před setím od roku 2014 předsetový kombinátor. Kypřič Vario s desítkami tisíc zpracovaných hektarů však v družstvu i nadále zůstal a je stále připraven v případě potřeby vypomoci.

V roce 2008 doplnil Vario druhý stroj značky Köckerling, čtyřřadý radličkový kypřič Quadro 460 s pracovním záběrem 4,6 m, osazený šípovými radličkami. Ty jsou namontovány na pružnou jistěných slupicích. V zadní části je kypřič osazen smykovou lištou, dvojitým STS válcem a zavlačovači. Kypřič Quadro doplňoval Vario při podmítkách, dále zapravoval větší množství posklizňových zbytků nebo připravoval půdu před setím. I tento stroj je stále agronomovi k dispozici, ale využíván je v současné době již méně často.

Zvýšení produktivity práce při předsetové přípravě zajišťoval v roce 2014 předsetový kombinátor Allrounder-profileline 900 s pracovním záběrem 9 m, který převzal po Variu předsetovou přípravu jak pro ozimy, tak i pro

jařiny. Na rámu se světlou výškou 60 cm je v přední části osazen hydraulicky ovládanou smykova lištou, za níž následují čtyři řady pracovních orgánů na listových perech a v zadní části pak STS válec a nastavitelné prutové zavlačovače. Stroj s větším pracovním záběrem umožnil nákup výkonnějšího traktoru. Kombinátor je agregován s traktorem Claas Xerion 5000 s výkonem 500 k. Na podzim je Allrounder-profileline osazen dláty, na jaře radličkami. Každý rok zpracuje celou výměru.

V rámci zvyšování produktivity práce se vedení družstva rozhodlo na začátku roku 2022 vybrat nový výkonný talířový podmítač. V rámci interního výběrového řízení byly porovnány stroje různých značek. Po praktických zkouškách v červenci byl nakonec vybrán talířový podmítač Köckerling Rebell-classic-T 1250 s pracovním záběrem 12,5 m, který již v družstvu zůstal. Stroj je osazen dvěma řadami talířů o průměru 510 mm, zadním dvojitým STS válcem a zavlačovači. Do zimy stačil Rebell zpracovat kolem 2500 ha. Podmítač velmi dobře podmítá a zapravuje rostlinné zbytky a je díky svému záběru i velmi výkonný. Stejně jako kombinátor je i Rebell-classic-T agregován s traktorem Claas Xerion 5000.

Stroje Köckerling mají v parku techniky své pevné místo, odvádí velmi dobrou práci a jsou provozně spolehlivé po dlouhá léta. ■



## ALLROUNDER-profileline

výkonný kombinátor pro mělké zpracování půdy

Pro předsetovou přípravu, zapravení kejdy a digestátu, ošetření podmítka. V pracovních záběrech od 6,00 m do 14,50 m.