

Více pozornosti pro čirok a proso

V nedávné minulosti naše pěstitele dlouhodobě trápilo sucho. Suchá období na jaře a na podzim přicházela i v poslední sezóně. Na možný dlouhodobý nedostatek vláhy je potřeba se připravit i výběrem vhodných plodin. K nim patří také čirok a proso.

Možnosti pěstování a využití proso a čiroku v České republice nastinili přednášející na semináři uspořádaném na půdě Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v. v. i., v Praze (VÚRV). Zúčastnění měli možnost nejen

díry vysévat na jaře do teplé půdy, protože v chladu pomalu vycházejí a dochází k přeruštění plevelů. Vzhledem k drobnému osudu je nutno velmi kvalitně připravit a urovnat půdu před sítim. Vysévat by se mělo do stej-

nedostatek vláhy. Zrno neobsahuje žádný lepek. Čirok díky kořenovým výměškům dobré brání zaplevelení. K přednosem patří i mnohostranné využití, například na zelené hnojení, pici, siláž i pro potravinářské účely.

Pěstování na zrno

Na ekologické ploše VÚRV v roce 2021 proso i čirok seli 24. května. Časnějšímu založení porostu bránilo studené jaro. Před sítim pozemek připravili do hloubky deseti centimetrů kombinátorem. Rádky dosahovaly 12,5 cm a výsevek činil 20 kg/ha. V Praze-Ruzyni proso sklidili 22. září s průměrným výnosem zrna 2,4 t/ha. Sklizené zrno bylo potřeba vycistit od plevelů. Čirok se podařilo sklidit o měsíc později, 20. října, při výnosu 4,8 t/ha. Zrno bylo čisté, bez plevelů. Na Moravě v ekologickém podniku VH Agrotom proso seli 27. května. Ještě v červenci vypadaly porosty pokrém, ale v srpnu došlo k silnému zaplevelení. Porosty nebyly možno sklidit, a proto je zmílňovali. Čirok byl naopak pokrém a podařilo se ho vymlátit.

Biomasa i meziplodina

načerpávat množství užitečných informací, ale také ochutnat různé pokrmy a speciální piva.

Množství výhod

Nejen o pěstování čiroku a proso v ekologickém režimu hovořila Ing. Gabriela Mühlbachová, Ph.D., z VÚRV. Pokusy proběhly v roce 2021 v Praze-Ruzyni na ekologické ploše VÚRV a v podniku VH Agrotom na Břeclavsku. Do pokusu bylo zařazeno proso seté odrůdy Unikum a čirok zrnový Ruzrok. Ing. Mühlbachová vysvětla, že je potřeba tyto plo-

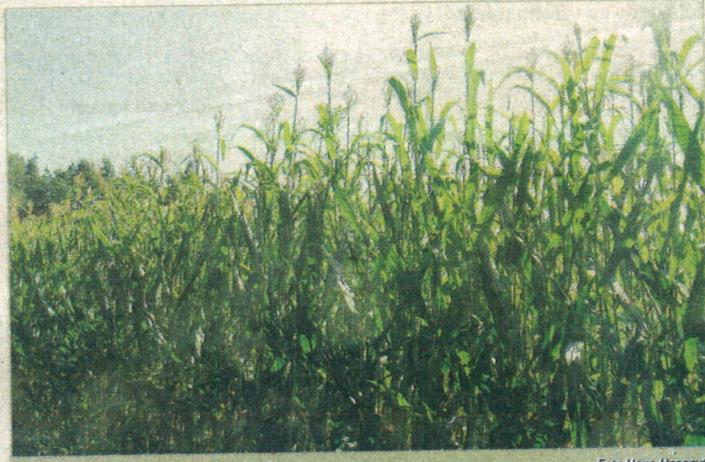
noměrné hloubky tři centimetry. Výskek dosahuje dvacetí kilogramů na hektar. Seje se do klasických úzkých rádků dvanact a půl centimetru širokých. V případě proso se při ekologickém pěstování dosahuje hektarového výnosu od jedné a půl do tří tun a u čiroku od čtyř do šesti tun. Při konvenčním způsobu hospodaření se výnosy mohou pohybovat na výši úrovně, u proso i kolem čtyř tun na hektar. Pěstování čiroku a proso přináší řadu výhod. Jedná se o dobré krycí plodiny a také poměrně dobré snášejí



Proso nachází mnohostranné uplatnění Foto Hana Honsová



Čirok během vegetace rychle roste a vyrůstá se Foto Hana Honsová



Rostliny čiroku dorůstají do vysoké výšky Foto Hana Honsová

Porosty byly založeny 27. července a 28. srpna 2018. Výsledky potvrzily dobrou vzecházivost a dynamiku růstu i v podmínkách suchého ročníku. Po 92 dnech od založení porosty byly porosty čiroku vysoké 130 cm. Průměrná hmotnost suché biomasy dosáhla 5,6 t/ha.

176 polohék této plodiny, což představuje necelé jedno procento z celkového uchovávaného množství. K odrůdám proso vyšlechtěný na našem území patří Hanácká mana (1940), Unikum (1975) a Rubikon (2018). Poslední jmenovaná odrůda prosa s červenými obilními semeny jako surovinu nezpracovávají, protože nemají technologii na loupání. V současnosti nakupují hotové výrobky, kolem deseti tun za rok. Poptávka je značně rozšířená, protože zákazníci požadují různé barvy proso. Společnost se zabývá tradiční mlýnskou výrobou, produkuje veškerý sor-



Příchozí mohli ochutnat perník z čirokové mouky Foto Hana Honsová



Z čiroku a proso se vyrábějí různé potravinářské produkty Foto Hana Honsová

Genetické zdroje

Genetické zdroje proso v České republice popsal Ing. Dagmar Janovská, Ph.D., z VÚRV. Genetické zdroje představují biologický materiál, který obsahuje funkční jednotky dědičnosti a má aktuální nebo budoucí potenciál využití. Na světě bez Číny mezi genetickými zdroji existuje 18 228 polozek proso. V tuzemsku se v genové bance nachází

slechteňa na půdě VÚRV. Genová banka poskytuje vzorky osiva zdarma.

Zpracovávají nejen proso a čirok

Zpracování proso a čiroku se ve svém vystoupení věnoval Ing. Petr Trávnický ze společnosti PRO-BIO, s. r. o. Čirok zpracovávají obrůšováním a případně mletím. Ročně zpracuje 25 až 30 tun zrna odrůdy Ruzrok. Pro-

timent mouk z běžných obilních pšenice, žita a ječmene. Také probíhá zpracování minoritních obilních, pšenice špaldy, dvouzrnyky, jednozrnyky a ovsy. V bezpečkovém programu produkuje výrobky z pohanky, luskovin, čirku a kukuřice.

Ing. Hana Honsová, Ph.D.
Praha

Zrno základ ...

(Dokončení ze str. 20)

V rámci zkoušek Ústředního kontrolního a zkusebního ústavu zemědělského (2019 až 2020) obsadil jak v hodnocení zrna, tak silážní hmoty druhé místo, v obou případech se 105 % na kontrolní odrůdy (středně pozdní sortiment). Označen je logem Optimum AQUAmax.

Hybrid P9234 (FAO 330 S/320 Z) a P9241 (FAO 330 S/330 Z) hodnotil Ing. Bosáček společně. Oba doporučil zejména na zrno (typ zrna zub), ale

Závěrečným hybridem přehlídky byl P9363 (FAO 340 S/340 Z) určený zejména na zrno, k němuž přednosem patří vynikající dynamika uvolňování vody ze zrna.

Důležitou informaci pro pěstitele kukuřice společnosti Pioneer je také moření osiva pro nadcházející sezónu. Základní varianta bude obsahovat kombinaci přípravku Redigo M a bio-stimulátora LumiBio Kelta. Příplatková pak insekticidní mofido Force 20 CS.

Stručné seznámení s místním podnikem

Zemědělské obchodní družstvo Potěhy, na jehož pozemcích

pohledem probíhal hospodaření na 304 ha zemědělské půdy, provozuje rostlinnou i živočišnou výrobu, v kooperaci se dvěma společnostmi také bioplynovou stanici v Tupadlach. Jak upozornil Ing. Jakub Lauda, ředitel družstva, sortiment pěstovaných plodin drží stále stejný – z oziřu řepku, pšenici a ječmen, dále jáhny – jární ječmen, jární pšenici (občas), cukrovku, kukuřici, vojtěšku a trávy na orné půdě. Chovají zhruba 800 kusů holštýnského skotu, z toho 400 dojnych krav. Milko dodávají přes Moravu, mlékářské odbočky družstva, do mlékárny v Jihlavě. Dalším úsekem živočišné výroby je chov prasat, který z důvodu katastrofálních realizačních cen muželi utuhat.

Po molčení jaru podle ředitelky mile překvapily výsledky žni. Řepku sklidili z 460 ha s průměrným výnosem přes 4 t/ha, ozimého ječmene sklidili přes 7 t/ha (na krmenc), ozimá pšenici dala z 1050 ha průměrný výnos 8,5 t/ha (splnila parametry potravinářské kvality), jární ječmen z 250 ha poskytl 7,5 t/ha ve sladovnické kvalitě. Jedinou plodinou, která nedopadla příliš dobré, byla jární pšenice s průměrným výnosem 5 t/ha. U té podle Ing. Laudy ale neocekávali žádné záchrany, protože byla setá vzhledem k vlněmu jaru pozdě a skliděna se prochála až do září. U kukuřice na

siláž vyzdvíhla ředitel dobrou kvalitu s průměrným výnosem zelené hmoty 53 t/ha. Sklizené zrno kukuřice nebyla v dobu konání polního dne v ZOD Potěhy ještě ukončena – průběžné výsledky byly 12,5 t/ha zrna při přepracování na 14% vlnkost. Významnou plodinou je v druzstvu také cukrovka, kterou pěstují na 355 ha Conviso Smart odrůdy zabírají 250 ha, tradičním patří zbylé zhruba 100 ha. Výnos této plodiny byl v oblasti Potěhy vysok (letos kolem 7 t/ha), ale s níž cukernatostí (v průměru 17,3 % „V naší oblasti nejsme s cukrem spíce žebříkem, u nás se v nos dělá výnosem bulev“, doc. Ing. Lauda).