

AgroImpulsy

Zpravodaj pro pěstitele obilnin, olejnin, kukuřice a cukrové řepy.



Hnojení travních porostů a jejich využívání

Tipy, návody a doporučení.

Travní porosty představují významný zdroj kvalitní píce, která je základním předpokladem pro úspěšný chov skotu. Význam trvalých travních porostů bude nabývat na významu jak z produkčního hlediska, tak i z hlediska jejich nezastupitelné funkce při ochraně životního prostředí.

V jednotlivých zemědělských podnicích stále narůstá tlak na efektivnost výroby hodnotné píce pro výživu skotu, ale i tlak na minimalizaci nákladů výroby a na uplatňování co nejnižší ekologické zátěže prostředí při výrobě píce.

Zemědělci by také neměli zapomínat, že při hnojení travních porostů musí být dodržovány bezpečnostní pokyny a platné právní předpisy.

Výnosová variabilita travních porostů je velmi široká, zvláště vzhledem k přírodním podmínkám jednotlivých stanovišť. Na porosty trvale působí neovlivnitelné faktory, jako jsou srážky, teplota, půdní druh, nebo různé proměnlivé faktory, jako např. obsah humusu, půdní reakce nebo činnost edafonu. Největší význam má ale vodní a výživný režim půdy.

Při hnojení travních porostů bude záležet na zemědělském podniku či zemědělci, jaký důraz, vzhledem k jednotlivým podmínkám svých pozemků s travními porosty, bude klást na větší či menší přísun živin v jednotlivých hnojivech. Zároveň je třeba mít na paměti, že kvalita píce je rozhodujícím faktorem při výživě zvířat.

Význam živin

Pro vysokou produkci píce a její vynikající kvalitu jsou nejdůležitější následující živiny: draslík, vápník a hořčík.

Hlavní podíl na navrácení živin odebraných z půdy sklizněmi travních porostů by mělo tvořit



hnojení statkovými nebo minerálními hnojivy. Nesmíme zapomínat, že významnou část spotřebovaného N mohou zabezpečit hlízkové bakterie při fixaci vzdušného N na kořenech vikvovitých rostlin.

Dusík je nejdůležitější živinou zajišťující vysokou produkci rostlin. Zvyšuje počet odnoží a podporuje dlouhý růst. Napomáhá sice odnožování a růstu trav, ale současně snižuje podíl jetelovin v porostu. Kvalitu píce ovlivňuje v nárůstu dusíkatých látek v sušině a v její stravitelnosti. Pozor, ale na nadměrné dávky N, snižují obsah sušiny píce, zvyšují obsah vlákniny a to může způsobit i nižší stravitelnost, dále redukuje obsah vodorozpustných cukrů, a tím i chutnost.

Pravidelné hnojení N vede k redukcí v počtu druhů rostlin v porostu, eliminuje jeteloviny a při vyšších dávkách nad 100 kg/ha způsobuje postupné rozšiřování výběžkatých trav.

Fosfor se hodnotí jako kvalitativní živina, podporuje

rozvoj vikvovité složky v travním porostu, a tím přispěje ke zvýšení kvality jak luční, tak i pastevní píce.

Draslík – jeho dostatek v půdě působí příznivě na rozvoj jetelovin. Draslík podporuje rovněž vyšší odolnost rostlin vůči nízkým teplotám a zvyšuje odolnost proti chorobám. Je-li nízký obsah K v půdě, trávy jetelovinám dobře konkurují. Naopak při přehnojení K, například při opakovaném močůvkování, dochází k ústupu jetelovin a později jsou vytlačovány i kulturní trávy širokolistými rostlinami (šťovíky).

Vápník – jeho význam spočívá v regulaci fyzikálních a chemických vlastností půdy a v podpoře půdního edafonu. Také úzce souvisí s rozvojem kořenového systému. Pravidelné vápnění travních porostů bývá častokrát opomíjeno.

Hořčík je často limitujícím prvkem v mladé píci.

» pokračování na str. 2

V tomto čísle:

Portfolio RAGT řepky pro rok 2024

Ideální kombinace zavedených odrůd a novinek.

» strana 2



Využití NIR fotospektrometrie v precizním hnojení kejdou

Dinamica Generale.

» strana 4



Stav ozimých plodin na podzim v roce 2023

Obezřetný přístup k péči o porost.

» strana 5



Historie pěstování osinatých pšenic RAGT v ČR

Osinatky umíme!

» strana 6



Je hnojení bobovitých rostlin důležité?

Výživu bobovitých nelze podceňovat.

Bobovité rostliny jsou v posledních letech častěji pěstovanou skupinou plodin. Svou výměrou se pochopitelně nemohou srovnávat s hlavními plodinami jako např. ozimou pšenicí, ozimou řepkou, kukuřicí aj. Mají však některé přednosti, pro které budou i v budoucnu častěji vysévány. Ani u bobovitých rostlin však nelze opomíjet správnou výživu.

Plochy bobovitých rostlin v ČR v posledních letech mírně narůstají. Vliv na vyšší výměry má „greening“, ale také hledání možnosti lepšího hospodaření s dusíkem v zemědělském podniku. Pěstování je zajímavé i z pohledu větší diverzity v osevním postupu či pro využití sklizených částí rostlin jako komponentů do krmných směsí v živočišné výrobě. Mimo jiné i z těchto důvodů se zvyšuje zájem o pěstování sóji. I přes nižší výmě-

ry patří luskoviny (včetně sóji) mezi důležité plodiny tradičně uplatňované v našem zemědělství jako zdroj rostlinných bílkovin jak pro krmivo, tak pro potravinářský průmysl. Jejich význam spočívá také v pozitivním vlivu na půdu, a to v konvenčním i ekologickém zemědělství. Vysoká předplodinná hodnota bobovitých rostlin se však neuplatňuje pouze při pěstování jako hlavní plodiny, ale vysoce oceňované je jejich působení v podobě meziplodin, kam jsou často vysévány ve směsích. Své uplatnění nalézají také jako pomocné či doprovodné plodiny.

Aby bobovité rostliny přinášely dobrý výnos, je důležité jim připravit vhodné podmínky. Důležitá je správná výživa rostlin, která by měla odpovídat fyziologickým potřebám nejen rostlin, ale také hlízkových bakterií.

» pokračování na str. 3



Obr. 1: Vzcházející RGT SPHINXA.

Historie pěstování osinatých pšenic RAGT v ČR

Osinatky umíme!

Pěstování osinatých odrůd ozimé pšenice dnes není v ČR ničím neobvyklým, nicméně ještě před 20. lety bylo jejich setí spíše raritou. Prohlubující se změny klimatu a s nimi spojené výkyvy počasí, zvedly poptávku po odrůdách, které jsou schopny se adaptovat na tyto podmínky.

Je však třeba zmínit i to, že mezi pěstiteli panoval zpočátku despekt k osinatým pšenicím. V dřívějších letech byla přítomnost osin u pšenice považována za ukazatel extenzity, přičemž odrůdy bez osin – holice, byly vnímány jako úrodnější. Proto i první pěstitelské plochy „osinatek“ byly na méně úrodných pozemcích a v blízkosti lesních porostů. V těchto lokalitách byly také menší škody od spárkaté zvěře.

Vše se začalo měnit po roce 2010. Tehdy odrůda **Premio**, jenom na Moravě, zvítězila v šesti poloprovozních pokusech. Ze zahraničí jsme zajišťovali vyšší stupně osiva do množení i osivo ve stupni C1 pro první pěstitele. Prodej certifikovaného osiva jsme však počítali ve stovkách tun.

Zásadní zlom nastal s příchodem odrůdy **Viriato** a velmi suchých let 2015-19. Jestliže prodej certifikovaného osiva Viriata činil v r. 2015 pouze 600 t, tak v roce 2019 to bylo již 6.200t! Začalo se prodávat

i v okolních státech, zejména na Slovensku. Viriato sice nikdy nezaujalo pěstitele na polních dnech svým vzhledem, ale jeho předností se stala řeč čísel po sklizni. Je to nepřekonatelná odrůda na špatných pozemcích, která výborně toleruje i stresové podmínky.

Dalším pokračovatelem v sortimentu osinatých pšenic se stala odrůda **RGT Sacramento**. V českých registračních zkouškách dosáhla výnosů, které nebyly dosud překonány. Dlouhodobě drtí konkurenci v pokusech firmy Ditana na Olomoucku a díky svým výnosům a agrotechnickým vlastnostem je nejčastěji setou odrůdou v Mezinárodní soutěži pěstebních technologií v Kroměříži. Odrůda je plastická z pohledu termínu setí a dobře toleruje i pozdní výsevy po kukuřici. Oproti Viriatu je RGT Sacramento výnosnější, nemá však tak vysokou potravinářskou kvalitu.

RGT Sacramento předalo, jako jeden z rodičů, část svých vlastností novější odrůdě **RGT Venezia**. Přínos Venezia je dán „A“ potravinářskou kvalitou s vysokou objemovou hmotností a vyšším obsahem NL. Samozřejmostí je vysoký výnos a dobrá odolnost poléhání.

Výrazným pokračovatelem řady osinatých pšenic, se v r. 2023 stala odrůda **RGT Borsalino**. Tato pšenice je na poli nepřehlédnutelná, velmi raná a disponuje vysokou odnoživostí. Šlechtitele v ČR zaujala i vysokou úroveň objemové hmotnosti,



Obr. 1: RGT Borsalino v pokuse v Bohatých Málkovicích, okr. Vyškov.



Obr. 2: Viriato na množitelské ploše v Březová, okr. Opava.

tolerancí ke stresovým podmínkám a výborným zdravotním stavem. Má velmi dobrou odolnost klasovým fuzáriím a polygenně založenou odolnost ke rzem.

Geny svých rodičů ve své výbavě perfektně zúročuje nově vyšlechtěná odrůda **RGT Davirio**. Jedná se o křížence pšenic Dagmar x Viriato. Jeho předností je výborné využití dusíku na tvorbu výnosu i kvality, vysoká odolnost fuzáriím a stabilita výkupních

parametrů. U RGT Daviria je nutná morforegulace, odolnost poléhání to není Viriato.

Rostoucí zájem o osivo našich osinatých odrůd a jejich výsledky u pěstitelů s výrazně pozitivními reakcemi, jsou i inspirací pro naše nové motto – OSINATKY UMÍME!

Ing. Pavel Stehlík
VP AGRO, spol. s r.o.

Jarní Agrokvíz

Pomůcka: Eik, Enki, Liman, Menhart, Tana	PLSTĚNÝ POLOTOVÁŘ NA VÝROBU KLOBOUKŮ	UKLIČEČI ULIC	STROMOŘADÍ	DĚDIC (Z LAT)	◆	SVALIT	HANLIVÉ SLOVO	STARŠÍ ŽENSKÉ JMÉNO	ÚKAZ	PLAVIDLO	EGYPTSKÝ FARAON	◆	AMER. TV SERIÁL	ČÁST POLE PŘIPRAVENÁ K ZAVLAŽENÍ ZATOPENÍM VODOU	ODŘENINA	TKANINA Z BAVLNĚNÉ PŘÍZE	◆	LIDSKÝ JEDINEC	ZÁKON MŮJ V MAFII
PRUH					ODŠTĚLO- VAČ							SALAMANDR					SLOVEN. CO		
MLADÉ KRÁVY					PŘÍSTROJ K FILMOVÁNÍ							VERDIHO OPERA					INIC. MUNZARA		
DĚLOHA (LAT.)					Tajenka 1 NEPLODNOST							ARGENTINSKÁ ZNAČKA AUT						OZNAČENÍ LETADEL RAKOUSKA	
VELEBNOST									DRUH PÍSMO ZK. KREVNÍHO TLAKU									VLASTNÍ RUKOU	SPODEK NÁDOBY
USTÁVAT										ZN. KŘEMÍKU STAROŘÍMSKÁ PLATIDLA			NECHAT NAHÉ ČÁST HLAVY						
KÓD LET. SPOL. AIR INDIA			STONATI	USEŇ Z HOVĚZINY OBKLOPIT				POLITIK KDU- ČSL						POSTAVA OPERY JANÁČEK - VYLETY PANA BROUČKA SLADÍČKO VYRÁBĚNÉ Z CUKROVKY					
◆	KOMERČNÍ BANKA	ŘECKÁ BAVLNA ZKR. RUSKÉ AKADEMIE VĚD						VOJENSKÁ JEDNOTKA	MAZEC TRÁPIT						ANGL. NE VZHLEDEM K		A TAK DÁLE (LAT. ZKRATKA)	PERSKÝ VLÁDCE (TITUL)	
VRAŠTIT							ČÁST ÚST NĚM. ANO				ZNIČIT	LISTNATÝ STROM				MYTHOLO- GICKÝ KRASAVEC	NÁZEV HLÁSKY Š		
SUD NA NAFTU					MPZ JORDÁNSKA SKLADBA PRO 9 NÁSTROJŮ				ZKR. ZÁKLADNÍCH PROSTŘEDKŮ SPZ OKRESU ČESKÉ BUDĚJOVICE			ČTVRTÁ TRÍDA VÍCELETÝCH GYMNÁZIÍ							
◆	Tajenka 2																		
◆	SEMENEČ	ROVNĚŽ AUTOMATICKÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (ZKR.)					RUSKÁ ABECEDA UMÍNĚNÝ ZÁPOR								POVRCHOVÝ DŮL		LITEVSKÉ PLATIDLO	SNAD	
AFRIČANI							STRANOU ZKR. PRO KUSY							OMAN (BOT) TU MÁŠ					
PICHLAVÁ TRÁVA					BABYLÓNSKÝ BŮH VODY A PÁN ZEMĚ					ČISTÍCÍ PROSTŘEDEK NA SKLO						EGYPT. BOHYNĚ SÍVARU			
OSTŘÍ ŘEZÁVĚHO NÁSTROJE					ZKOUŠKA VĚDOMOSTI					ASJUSKÝ SAVEC						NASYCENÍ			

Kontakty

VPAGRO

Kněžves, 252 68 Středokluky
tel.: +420 220 950 093, +420 778 887 455
obchod@vpagro.cz
www.vpagro.cz

AGROKOP CZ

Spojovací 1343, Střítež, 674 01 Třebíč
tel.: +420 568 858 411, agrokop@agrokop.cz
www.agrokop.cz

AGROKOP HB

Kyjovská 3607, 580 01 Havlíčkův Brod
tel.: +420 569 424 963, info@agrokop.com
www.agrokop.com

Česká osiva a.s.

Nové Město 99, 503 51 Chlumec nad Cidlinou
tel.: +420 495 486 066, ceskaosiva@ceskaosiva.cz
bezplatná linka: 800 261 131

ZNZ
Přeštice, a.s.

Husova 438, 334 22 Přeštice
e-mail: info@znz.cz
www.znz.cz