

Nové zkušenosti s pěstováním ozimého sladovnického ječmene

Wintmalt je první u nás registrovanou a prakticky pěstovanou i využívanou odrůdou ozimého sladovnického ječmene. Po úspěšném prvním roce pěstování a sladování přinášíme nové informace a poznatky k agrotechnice a úspěšnému pěstování i pro tento rok.

Základním stavebním kamenem úspěšné agrotechniky je nákup kvalitního mořeného certifikovaného osiva.

KVALITNÍ CERTIFIKOVANÉ OSIVO

V případě Wintmaltu dodáváme osivo standardně namořené kombinací Maxim Star 025 FS + Cruiser 350 FS, tedy fungicidním + insekticidním mořidlem, které je zárukou omezení napadení rostlin přenašeči viróz, což se potvrdilo v loňském teplém podzimu, kdy napadení insekticidně nemořených porostů bylo prokazatelně vyšší než u porostů Wintmaltu mořeného insekticidně. Nicméně ani moření nezajistí 100% zdravý porost, pokud je daná lokalita silněji infikována, ale toto napadení podstatně sníží. Pokud však vhodné podmínky pro přenašeče přetrvávají více než čtyři týdny po zasetí, doporučujeme porost ošetřit insekticidem.

VÝBĚR PŘEDPLODINY

Jako nejvhodnější předplodiny se osvědčily olejninu (řepka, mák), ale i ječmen jarní, zato jako problémovou lze hodnotit kukuřici z pohledu termínu sklizně a množství rostlinných zbytků a potom také pšenici z pohledu možných příměsí, které jsou prakticky neřešitelné. Pokud ječmen následuje po ozimé pšenici, je nutné provést podmínku co nejdříve po sklizni a následně vytvořit podmínky pro co nejrychlejší vzejití výdrolu (např. válení), který je třeba pak důkladně zlikvidovat glyfosáty.



Reakce Wintmaltu na rozdílnou hloubku setí

TERMÍN SETÍ, VÝSEVEK A PŘEDSEŤOVÁ PŘÍPRAVA

Vzhledem k výše popsaným rizikům přenosu viróz doporučujeme setí ke konci agrotechnické lhůty, ale určitě ne později, kdy se zvyšuje riziko, že ječmen nestihne dorůst do optimální vývojové fáze pro přezimování, kterou je zhruba polovina odnožování. V loňském roce se potvrdilo, že na setí po agrotechnickém termínu ozimý ječmen reaguje výraznou výnosovou depresí. Naopak, příliš časná setí mělo v letošním roce za následek přehoustlé porosty na jaře spojené s vyšším výskytem plísňe sněžné.

Důležitá je i volba optimálního výsevku v rozmezí 3,8–4 MKS/ha, samozřejmě s ohledem na oblast,

aktuální termín a podmínky setí lze doporučit v rozptěti 3,5–4,5 MKS/ha. Naopak, zvolení nízkého výsevku s cílem úspory nákladů má za následek mezerovité nevyrovnané porosty s následným zmlazováním v závěru vegetace.

Jako jeden z klíčových momentů se jeví kvalitní předseťová příprava, jež umožní následně dodržet rovnoměrnou hloubku setí. Ječmen a zvláště dvouřadá odrůdy se projevují větší citlivostí na hloubku setí. Jak je vidět na obrázku (viz foto),

rostliny seté na povrch půdy (na obr. vlevo) mají po zimě více poškozený kořenový systém, který musí teprve nahrazovat a intenzivně odnožují (12 odnoží). Naproti tomu rostliny vpravo seté do 2,5 cm jsou výrazně vyšší, mají dobře vyvinutý kořenový systém a mají vyrovnanější odnože.

HNOJENÍ DUSÍKEM

Celková dávka dusíku by se měla pohybovat v rozmezí 90–110 kg včetně reziduálního dusíku v půdě, což odpovídá zhruba 70–90 kg N v č. ž. Tuto hodnotu lze považovat pouze za orientační a konkrétní dávku N je třeba stanovit vždy na základě jarního rozboru půdy na N_{min} . Opomenutí správného termínu aplikace nebo cílené kvalitativní přihnojení má nejčastěji za následek zmlazování porostů a zvýšení obsahu N v zrnu.

• Regenerační hnojení

Regenerační dávka dusíku – zhruba 60 až 70 % celkové dávky (nejlépe v DA či LAV) aplikujte v době, kdy rostliny začínají po zimě obnovovat růst. Tato dávka má význam pro vytvoření silných, dobře odnožených rostlin. Termín přihnojení je třeba přizpůsobit stavu porostu a dobře odnožené porosty nepřihnojujeme první a dáváme přednost řepkám, pšenicím či později setým porostům. Zabráníme tak zbytečnému přehoust-

Tab. 1 – Průměrné parametry kvality ječmene Wintmalt nakupovaného společností SOUFFLET AGRO a. s.

Vlhkost	Přepad nad 2,5 mm	Propad pod 2,2 mm	Cizí semena, cizí látky a poškozená zrna	Klíčivost	N-látky
(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
13,4	96,2	1,0	6,4	98,0	11,2

Tab. 2 – Hektarové výnosy odrůdy Wintmalt v roce 2009 se sladovnickou kvalitou

Podnik	Okres	Výměra (ha)	Výnos (t/ha)
Rols Lešany s. r. o.	PV	157	6,5
Palomo Loštice	SU	45	6,2
Lukrom plus, Jarohněvice	ZL	58	6,5
Troubecká hospodářská a. s.	PR	140	5,5
Vlčnovská zemědělská a. s.	UH	53	6,0
Hatecký mlýn, Borkovany	BR	30	7,0



Ječme
Wi
První oz

Ječme
Fri
Zajištěn
Se
Stabilní



nutí porostů vedoucímu ke zvýšeným dávkám morforegulatorů.

● **Produkční hnojení**

Produkční hnojení má význam pro udržení vysoké produktivity porostu – počtu plodných stébel a počtu kvítků na vzrostném vrcholu. Aplikujte kapalnými hnojivy z důvodu velmi dobré rovnoměrnosti aplikace N (nejlépe DAM 390) v dávce 30–40 % celkové dávky dusíku. Tuto dávku dusíku je nutné aplikovat nejpозději ve fázi prvního kolénka (BBCH 31), což v praxi znamená 10–14 dnů po regeneračním přihnojení.

● **Kvalitativní hnojení**

Kvalitativní hnojení neprovádíme, protože by se projevilo vyšším obsahem N-látek v zru.

FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ

I přesto, že má odrůda Wintmalt dobrý zdravotní stav, doporučujeme 1–3 fungicidní ošetření podle průběhu počasí a tlaku chorob během vegetace. Jako velmi efektivní se v případě tlaku padlí projevuje preventivní aplikace fungicidu Atlas či Talius přibližně od poloviny odnožování. Obecně by měl být při výběru fungicidů kladen důraz na dobrou biologickou účinnost na padlí v případě první aplikace (např. Archer Top 400 EC, Celerux Plus) a při výběru

druhého fungicidu zohlednit kromě dobré účinnosti na listové skvrnitosti také potřebu udržení zdravého klasu! Toto splňuje např. Prosaro 250 EC či kombinace Charismy + přípravku s účinnou látkou tebuconazol. Do druhé aplikace se v pokusech osvědčily také kombinované přípravky typu strobilurin + azol, např. Amistar Xtra, Fandango 200EC či Swing Top.

Pro podporu sladovnických parametrů doporučujeme ošetření fungicidy kombinovat s vhodnými listovými hnojivy např. řady Campofort na základě anorganického rozboru rostlin (ARR). Při vysokém výskytu savých škůdců se rovněž vyplatí do základního ošetření přidat insekticid (nejlépe pyrethroidu).

REGULÁTORY RŮSTU

U časně setých porostů hrozí díky přerůstání snížení mrazuvzdornosti, v těchto případech doporučujeme ošetřit (ve fázi BBCH 13–14) regulátory na bázi CCC za dodržení podmínek pro jejich aplikaci. Ty kromě zpomalení vývoje vyrovnají odnože a podpoří lepší zakořenění. Citlivého vyrovnání počtu a vitality odnoží v jarním období lze dosáhnout i aplikací stimulatoru Sunagreen v dávce 0,5 l/ha na konci odnožování porostu. Předjdeme tak nerovno-

měrnému vývoji jednotlivých odnoží a rostlin, kdy se silně odnožující rostliny ječmene snaží zaplnit volný prostor ve svém okolí a pole v této fázi působí „rozskákaným“ dojmem.

Vzhledem ke střední odolnosti Wintmaltu k poléhání doporučujeme při střední a vyšší intenzitě pěstování aplikovat vhodné morforegulatory. Na základě výsledků pokusů se jako nejspolehlivější ochrana proti poléhání jeví dvojí aplikace následujících regulatorů:

T1 (BBCH 32) – Moddus 0,4 l a následně T2 (BBCH 45) – Cerone 480 SL 0,3–0,4 l podle stavu porostu nebo T1 (BBCH 32) – Terpal C 1,5 l a T2 (BBCH 45) – Cerone 480 SL 0,3–0,4 l podle stavu porostu.

Pro šetřené zkracování porostů pěstovaných při nižší intenzitě či při nižším riziku poléhání lze doporučit i jednu aplikaci např. Moddus 0,6 l či Terpal C 1,5–2 l.

Základem úspěšného pěstování je dodržení základních výše uvedených agrotechnických pravidel a kázně při pěstování, samozřejmě i náš technický tým je připraven vám pomoci při řešení aktuálních otázek přímo na poli.

Ing. Jiří Cejtcham
technicko-poradenská služba
SOUFFLET AGRO a. s.



Ječmen ozimý sladovnický

Wintmalt

První ozimý sladovnický ječmen v ČR

Ječmen ozimý

Fridericus

Zajištěný výnos

Semper

Stabilní výnos a zisk



Pšenice ozimá

SW Topper (E)

Důraz na kvalitu

Cubus (A)

Jistá výhra

Manager (A)

Manažer na svém místě

Kodex (C)

Krmná pšenice jak má být

Žito ozimé

Gonello

Žito hrou

Visello

Žito s budoucností



Tritikale

Agrano

A je vyhráno

Mungis

Ať žije tritikrál!

