

## Redakční rada:

Dr. Ing. Ludvík Tvarůžek, vedoucí redaktor,  
Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o.

Mgr. Věra Kroftová,  
Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o.

Doc. Ing. Eduard Pokorný, PhD., Kroměříž

Doc. Ing. Ivana Šafránková, PhD.,  
Mendelova univerzita v Brně

Doc. Dr. Ing. Jaroslav Benada, CSc., Kroměříž

## OBILNÁŘSKÉ LISTY – vydává:

Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o.,  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku  
vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 6094,

Vedoucí redaktor:

Dr. Ing. Ludvík Tvarůžek

Adresa:

Havlíčková ulice 2787,

PSČ 767 01 Kroměříž,

tel.: 573 317 141, –138, fax: 573 339 725,

e-mail: vukrom@vukrom.cz

náklad 5 000 výtisků,

grafická příprava: F.R.Z. agency s.r.o., Brno

tisk: NOVATISK, a.s., Blansko

MK ČR E 12099,

ISSN 1212-138X.

## Obsah vodorozpustných cukrů v ozimých obilninách na jaře 2018

Svobodová, I., Polišenská, I., Tvarůžek, L., Agrotest fyto, s.r.o.

Obsah zásobních látek (vodorozpustných cukrů) v pletivech nadzemních částí rostlin je důležitým ukazatelem jejich fyziologického stavu. Byla zjištěna korelace mezi obsahem cukrů v rostlinách v období těsně před nástupem zimy a v jejím průběhu a zimovzdorností stanovenou v poli. Odrůdy s vyšší zimovzdorností jsou schopny naakumulovat vyšší množství cukru do nástupu zimy a odlišná je u různých odrůd i rychlost spotřebovávání cukrů v průběhu zimního období.

Pro efektivní využití nitrátů dodaných v předjaří při regeneračním hnojení by **obsah vodorozpustných cukrů měl být 150-170 mg.g<sup>-1</sup> sušiny nadzemní části rostlin.**

Obsah cukrů v rostlinách ovlivňuje průběh počasí během zimy. Při déletrvajícím sněhové pokrývce, kdy se teploty v okolí rostliny pohybují kolem nuly, a vrstva sněhu zabraňuje přístupu světla, dochází ke ztrátám cukrů prodýcháním.

Ve dvou termínech, 31. 1. a 8. 3. 2018, byly na pozemcích Zemědělského výzkumného ústavu Kroměříž odebrány rostliny pšenice ozimé, ječmene ozimého a žito ozimého na stanovení obsahu vodorozpustných cukrů. Z odrůd ozimé pšenice byly vybrány odrůda Bohemia, která se vyznačuje vyšší zimovzdorností, a dále odrůdy Dagmar, Julie, Matchball a Tobak. Žito ozimé zastupovala odrůda Inspector a ječmen ozimý odrůda Fabian.

Výsledky stanovení obsahu cukrů jsou uvedeny v grafu. Obsah cukrů u rostlin se mezi oběma termíny sice snížil, přesto nedošlo k výraznému poklesu pod dolní hranici optima 150 mg.g<sup>-1</sup> sušiny, což svědčí o tom, že rostliny jsou v dobrém fyziologickém stavu. Obsah cukrů nad 170 mg.g<sup>-1</sup> sušiny měly v lednu všechny vzorky kromě odrůdy Julie, která dosáhla 148 mg.g<sup>-1</sup> sušiny.

5. února napadl sníh a sněhová pokrývka se udržela 22 dní.

Po sejítí sněhu ukázaly rozborů snížení obsahu cukrů, a to nejvíce u odrůdy pšenice ozimé Dagmar, kde poklesl pod hranici 150 mg.g<sup>-1</sup> sušiny, a u odrůdy Tobak, kde skončil těsně nad hranicí na 151 mg.g<sup>-1</sup> sušiny. Obsah vodorozpustných cukrů souvisí se zimovzdorností, u odolnějších rodů a odrůd bývá vyšší. V průběhu zimy se snižuje. Žito je zimovzdornější než pšenice, proto si i obsah cukrů udrželo do března vysoký. Stejně tak odrůda Bohemia patří k zimovzdornějším odrůdám pšenice a proto u ní v březnu nedošlo k většímu poklesu obsahu vodorozpustných cukrů. Dobře si v letošním roce, stejně jako v minulých letech, vedl ječmen ozimý Fabian, který si v obou termínech odběru udržel obsah vodorozpustných cukrů kolem 170 mg.g<sup>-1</sup> sušiny.

