

OPTIMÁLNÍ ZÁSAHY DO VÝVOJE POROSTŮ JARNÍHO JEČMENE

Jaroslav MACH, Kamil KRAUS

EGT system spol. s r.o.

V posledních letech jsou porosty Jarního ječmene sužovány silnými jarními suchy. Dochází k masivní redukci odnoží a navyšování dusíkatých látek. Je to dáno sníženým počtem klasů na m² a současně častým nedostatkem vody v době plnění zrna, kdy klesá HTS a přirozeně se zvyšuje obsah dusíkatých látek.

Jariny na rozdíl od ozimů mají při vzházení a dalším vývoji daleko menší prostor pro chyby a současně mají daleko větší pravděpodobnost setkat se se stresem ze sucha. Z tohoto důvodu bychom se měli snažit v prvních fázích vývoje vytvořit co nejsilnější porost s mohutnou kořenovou soustavou a silnými a vyrovnanými odnožemi.

Ošetření osiva: Velmi důležité je přidat k mořidlu kvalitní stimulaci obsahující výživu. Špičkou v této oblasti jsou naše přípravky **ENERGEN GERMIN FH** v dávce 0,5 l/tunu v kombinaci s přípravkem **ENERGEN FULHUM PLUS** v dávce 0,5 l/tunu. Patříme k vyšší cenové kategorii, a proto se mne agronomové ptají, proč použít nás a chtějí srovnání s konkurencí. Moje odpověď je vždy stejná. Jakýkoli stimulant, který použijete na osivo je správným krokem, protože dá osivu počáteční dynamiku. Pokud budou dobré podmínky pro vzházení a dobrá kvalita osiva, tak rozdíl mezi námi a konkurencí nepoznáte. Jestliže jsou ale podmínky nepříznivé, pak je rozdíl významný a viditelný. Naše přípravky obsahují huminové látky, které indukují tvorbu kořenů, nízké dávky auxinů s prodlouženým účinkem v optimální koncentraci, doplňkovou výživu a látky podporující příjem a zpracování dusíku. **Za nejvýznamnější, ale považují dva účinky, které nás odlišují od konkurence. Prvním** je podpora štěpení škrobů na cukry a rychlé uvolnění energie při vzházení porostů. To jim dává dynamiku a vyrovnanost. **Druhým** je podpora štěpení zásobních bílkovin v zrna a s tím spojená aktivace hormonálních hladin. Je to prostě o tom, jak kvalitní účinek si chci koupit. Když se nakonec přepočte cena stimulace osiva na hektar, tak je cenový rozdíl mezi levným a dražším přípravkem neveliký. Rozdíl v účinku v nepříznivém průběhu počasí je však zásadní. Navíc od jara 2019 obsahuje **GERMIN** nový účinek, který velmi silně ovlivňuje energii klíčení.

Počáteční růstové fáze: Mladé porosty ječmene přivítají kvalitní výživu před setím. Nemusíme se bát 100 kg/ha NPK například v kombinaci s 50 až 70 kg/ha močoviny. Nebo např. 100 kg/ha Amofos + 100 kg/ha LAD. Takováto startovací dávka výživy nám dává po období odnožování prostor k listovým aplikacím a rostlinám dostatek výživy pro růst a odnožování. V průběhu odno-

žování můžeme bez obavy využít doplňkovou výživu a stimulaci. Do středně silných porostů můžeme aplikovat v průběhu odnožování 15 % roztok močoviny v kombinaci s 0,5 l/ha **ENERGEN FULHUM PLUS** a přidat 0,1 l/ha bóru. Do slabých porostů můžeme v průběhu odnožování tuto aplikaci provést 2x s tím, že snížíme dávku **ENERGEN FULHUM PLUS** na 0,3 l/ha. **Účinek opravdu stojí za to.** Doporučuji si takovou aplikaci odzkoušet alespoň na 10 ha výměře, ponechat si kontrolu a udělat si vlastní názor. **Je důležité si uvědomit, že do konce odnožování tvoříme dusíkatou výživou předpoklady pro tvorbu vysokého výnosu. Od počátku sloupkování začínáme dusíkatou výživou silně ovlivňovat tvorbu dusíkatých látek, což je u sladovnického ječmene nežádoucí.** Sladovnický ječmen může vytvářet v přísuškových regionech zajímavý paradox. Vysoká dusíkatá výživa na počátku vegetace, tím, že zvyšuje výnos, často silně řadí dusíkaté látky v zrna. Jednou z cest v oblastech s vysokými přísuškami je i vysoký výsevok na konečný počet jehněd s kalkulací pouze na 1 hlavní stéblo. Nadbytečné odnože společně se suchem redukuje na počátku sloupkování auxinovou aplikací. (**ENERGEN APIKÁL 0,5 l/ha**)

BBCH 29-31 – konec odnožování až začátek sloupkování: Doporučujeme přidavek 0,1 l/ha přípravku **ENERGEN APIKÁL**, který zvyšuje apikální dominanci a vrací část asimilátů klasům, které jim většinou bereme souběžným antiauxinovým účinkem krácení.

Sloupkování až mléčná zralost: V období hlavního růstu bychom měli již řešit přednostně fungicidní a insekticidní aplikace, popřípadě doplňkovou listovou výživu. Dusíkatá výživa, a to ani kapalná močovina by již preventivně neměla být aplikována kvůli nebezpečí zvýšení dusíkatých látek v zrna. Z tohoto důvodu **nedoporučujeme** ani naše **ENERGEN 3D PLUS**, které silně zvyšuje obsah dusíkatých látek v zrna. V přísuškových oblastech se nám velmi osvědčily opakované aplikace **ENERGEN FRUKTUS PLUS**, který v opakovaných nízkých dávkách 0,1 l/ha velmi kvalitně pomáhá řešit stres ze sucha a v opakovaných dávkách 0,25 l/ha navíc využívá i svůj slabší, ale déle trvající auxinový účinek, který pomáhá odstraňovat z porostu parazitické odnože a směřovat asimiláty do hlavních klasů. Tím nejenom ovlivňuje celkovou HTS, ale **také zrno vyrovnává a snižuje propad zrna pod sítem.** V dávce 0,5 l/ha mírně snižuje obsah NL v zrna.

Kontaktní adresa

Ing. Jaroslav Mach, 733 315 656, e-mail: vyvoj@energen.info,
<http://www.energen.info/>

Příznivý průběh počasí a dobré ceny komodit přejí Kamil Kraus z katedry botaniky a fyziologie rostlin FAPPZ ČZU v Praze a Jaroslav Mach, vývoj přípravků ENERGEN.

