

## PRÁCE S HUSTÝMI POROSTY OZIMÝCH OBILNIN.

*Vzhledem k vegetačně příznivému průběhu zimy a chladnému, vlhkému začátku jara, jsou porosty ozimých pšenic a ječmenů na minimálně 60 % výměry ČR a Slovenska velmi husté. Proto se budeme v tomto textu věnovat právě práci s vyšší hustotou porostů ozimých obilnin.*

**Výživa porostů:** Do fáze odnožování hustých porostů ozimých pšenic nepatří nitratový dusík, který je rychle přijatelný a silně podpoří další nárůst odnoží. Proto je lepší do takovýchto porostů umístit přednostně močovinu, která podpoří růst kořenů. Dávka dusíku by se do hustých porostů měla pohybovat do 30 kg/ha. Nemá smysl vyrábět další neproduktivní slámu. Co má ale smysl, to je mimokořenově vyživit porosty fosforem v dávce 1,5 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> /ha. Pokud je teplota půdy do 10°C, je příjem fosforu kořeny minimální. Tímto zajistíme kvalitní vývoj klasu a omezíme redukce řad zrn v klasu. Doplňkově doporučíme po 0,3 l/ha Mn, Zn, Cu a B – tyto 4 mikroprvky. Dle dlouhodobých pokusů Ing. Karla Říhy, zvyšují obsah N, P, K, S v rostlině, oproti neošetřené kontrole, v průměru o 40 %.

**Hustota porostu pšenic:** Pokud hovoříme o ovlivňování hustoty, pak bychom si měli říci parametry, které musíme vzít v úvahu. **Členění odrůd – klasové odrůdy** mají optimální počet klasů/m<sup>2</sup> od 450 do 550. **Kompenzační odrůdy** se dle produktivity klasu pohybují v intervalu od 500 do 650 klasů/m<sup>2</sup>. **Odrůdy tvořící výnos hustotou porostu a počtem zrn/m<sup>2</sup>** snáší i vyšší hustoty od 650 do 750 klasů/m<sup>2</sup>. V odnožování můžeme brát jako bezpečné porosty s hustotou od 900 do 1500 klasů/m<sup>2</sup>. S tím, že například u klasových typů platí logicky spodní hranice. V období odnožování platí jednoduchá zásada, že nemá smysl ředit porosty, které mají počet silných odnoží do dvojnásobku optima hustoty odrůdy. Parametry práce s porostem budou popsány dále.

**Ranost odrůd:** U raných odrůd musíme hlídat jejich vstup do sloupkování. U raných odrůd v nížinách jsme na mnoha místech již ve fázi, kdy můžeme zahájit krácení. Je jenom otázkou mírného zvýšení teplot, aby se kolénko začalo oddělovat a porosty vstoupily do sloupkování. Chladno a vlhko nám zahájení procesu sloupkování brzdí a porosty přirozeně morforeguluje. To nám rozšiřuje aplikační okno pro krácení.

**Krácení porostů:** Víc než polovina výměry porostů pšenic a ozimých ječmenů je přehoustlá. **Do hustých porostů pšenic** budeme doporučovat krácení trinexapacethylem, který porosty částečně ředí, zesiluje stěny stébel a silně krátí. **Do porostů pšenic, kde nechceme výrazně ovlivnit hustotu porostu** můžeme kombinovat 0,1 až 0,2 l/ha trinexapacethylu a 0,5 l/ha CCC. Tato kombinace výborně krátí a výrazně nezasahuje do hustoty porostu. Neutrální vůči hustotě porostu je i čisté prohexadione kalcium. **Do řídkých porostů pšenic** doporučujeme od 0,5 do 1 l/ha CCC s přidávkem 0,5 až 0,7 l/ha B pro zesílení pletiv. (Bór je výhodné přidat i do prohexadione kalcium).

**Proč ředit velmi husté porosty?** Pokud se pšenice dostane nad svoji optimální hustotu, pak nastávají procesy, které již nemusíme ovlivnit. Prvním problémem je tvorba parazitických odnoží, které nenesou klas a je to necíleně vynaložená energie porostem, kde výsledkem není zrno, ale sláma. Dalším problémem vysokých počtů klasů na m<sup>2</sup> je to, že takovýto porost je skoro nemožné kvalitně vyživit, a to ani při zvýšených nákladech. Důsledkem je pak menší až velký podíl zadního zrna a silné snížení obsahu dusíkatých látek v zrnu a zhoršení dalších kvalitativních parametrů. Jde o to, jak směřovat energii v rostlině. Od samotného začátku bychom měli mít na zřeteli hlavní prioritu a tou je velký počet zrn s vysokou HTS i kvalitou.



*Optimální hustota porostu je předpokladem jak vysokého výnosu, tak i udržení jeho kvality*

**Ředění hustých porostů ENERGEN APIKÁLEM.** Pokud chceme řešit hustotu porostu, pak bychom měli vzít v úvahu vláhový režim regionu. Protože sucho redukuje kořeny a má auxinový účinek tím, že postupně zesiluje hlavní stéblo a potlačuje růst ostatních. A pokud se auxinový účinek APIKÁLU potká se suchem, pak může být naředění porostů nadměrné. Proto je výhodné v suchých regionech použít do hustých porostů buď dělenou dávku APIKÁLU nebo počkat na další průběh počasí, jestli sucho dostatečně nenařadí porosty samo. Velkou výhodou přípravku ENERGEN APIKÁL jsou i jeho doplňující účinky. Obsah huminových látek odpovídá FULHUMU a v dávce 0,5 l/ha APIKÁLU razantně podpoří tvorbu velkých kořenů. Dále silně podporuje příjem a zpracování nitrátové formy dusíku a zadržuje vodu v rostlinách.

**Prakticky budeme doporučovat aplikaci APIKÁLU** v dávce 0,5 až 0,7 l/ha společně s krácením do porostů s počtem silných stébel nad 1700 klasů/m<sup>2</sup>. Do velmi hustých porostů dáme dávku vyšší. Do porostů, které mají dvojnásobek hustoty svého optima, (například 1000 silných stébel u klasových typů), budeme doporučovat 0,3 až 0,5 l/ha. V příuškovém regionu volíme vždy nižší dávku. Do řidších porostů volíme paušálně jako přídavek ke krácení 0,1 l/ha APIKÁLU. (Tam kde krátíme CCC a trinexapacethylem, které odebírají asimiláty klasu a mohou při nižší úrovni výživy způsobit redukce zrn v klase). Výrobek ENERGEN APIKÁL můžeme bez rizika aplikovat od BBCH 29 do velmi hustých porostů až do poloviny sloupkování. Pozdější aplikace jsou často ve formě dělených dávek výhodné v regionech, kde bývá sucho a my si nejsme jisti, jak se nám bude porost vyvíjet. V půlce sloupkování je vývoj stébel jasný a my můžeme ještě porost doředit. Opakovaná aplikace APIKÁLU bývá nutná při chladném a vlhkém průběhu počasí, které porosty zahušťuje. Od druhé poloviny sloupkování v porostech lépe funguje ENERGEN AKTIVÁTOR.

**Pěkný den přeje Jarda Mach – vývoj přípravků ENERGEN**