

Aucyt Start - podpora kořene pro silné ozimy

Ing. Jan Šamalík; Chemap Agro s.r.o

Přípravek Aucyt Start, s unikátní účinnou látkou ze skupiny derivátů cytokininů, je určen především do časných vývojových fází obilnin, pro cílenou podporu tvorby odnoží se současným pozitivním vlivem na zvýšený růst kořenového vlášení. Pro podzimní podporu růstu kořenů je vhodný i u řepky. Aucyt start se pro tento účel aplikuje u ozimých obilnin již na podzim společně s herbicidním ošetřením nebo v kombinaci s insekticidy již od 2.–3. listu obilniny, u řepky od 6. listu.

Aucyt Start představuje nejen podporu růstu kořenu, ale další posun v ovlivňování či modelování struktury porostu ozimých a jarních obilnin. Součástí přípravku jsou látky příbuzné přirozeným fytohormonům - cytokininům. Tyto **deriváty cytokininů** (dále CKX) jsou účinné látky, které v rostlinách působí stejně jako přirozeně vytvořený fytohormon, ale rostliny na tyto látky jen obtížně aplikují přirozené procesy odbourávání a jejich působení je mnohem dlouhodobější. Toho se s úspěchem využívá v podzimním období, kdy se efekt aplikace přípravku Aucyt Start projeví i po dočasném přerušení vegetace, např. vlivem nízkých teplot.

Tyto syntetické fytohormony jsou v přípravku doplněny **synergicky působící směsí živin**. Především P, který spolu s CKX působí na růst kořenů a přenos energie. Dále chelátový Mn, který spolu s CKX podporuje vegetativní růst, tedy odnožování nebo zakládání dalších listů místo prodloužování u řepky. Chelátová Cu, ovlivňující příjem dusíku i za nízkých teplot jen doplňuje vhodnost použití Aucyt Start v podzimním, případně časně jarním období. Rostliny tedy díky CKX zůstávají déle ve fázi vegetativního růstu, nasazují, ale hlavně posilují odnože i větve a zároveň dostatečně rychle rozvíjejí svůj kořenový aparát. To hlavně díky synergii hormonálních látek s výživou, zejména s fosforem. Cytokininů nepůsobí retardačně, tak jako běžné použití morfogulatorů v prvních fázích odnožování u obilnin nebo ve fázi listové ružice řepky. Doplněk živin v přípravku má pro správnou reakci rostlin dodat dostatek energie, proto v jinak komplexním složení přípravku převažuje P a Mn. Podtitulem přípravku je heslo „Motor!“. Skuteč-

ně tak Aucyt Start vnímáme, je to přípravek, který má být pro menší rostliny zdrojem výkonu, aby měly šanci uspět ve výnosu i kvalitě konečné produkce. A to i u velmi nevyrovnaných porostů.

Přípravek Aucyt Start zařazený mezi pomocné rostlinné přípravky doporučujeme k tomuto účelu u **ozimých obilnin** použít především v kombinaci s herbicidním nebo insekticidním ošetřením na podzim ve fázi okolo 3. listu obilniny. Aucyt Start se používá v dávce 2,0–3,0 l/ha a lze jej kombinovat s jakýmkoliv dalším pesticidem nebo použít i samostatně. Při podzimní aplikaci lze bez pro-

blémů volit spodní doporučenou dávku. U později setých porostů nebo při zimním poškození a všude tam, kde je potřeba podpořit rostliny i na jaře, je vhodné použití i v rámci prvního jarního vstupu. V nižší dávce ho na jaře v obilninách často kombinujeme s nízkou dávkou přípravků na bázi účinné látky CCC. V řepce v jakémkoliv prvním vstupu. Jinak jde o komplexní vyvážený přípravek použitelný z hlediska dodávky živin samostatně bez nutnosti kombinovat s další výživou. Na jaře však doporučujeme i kombinace, např. s roztokem močoviny. Výsledky podzimní aplikace Aucytu v obilninách jsou v tabulkách 1 a 2.

V ozimé řepce je Aucyt Start vhodný u nevyrovnaných porostů nebo porostů s problematickým vývojem kořenů. Použit lze i následně v jarním období k podpoře větvení řepky v časných vývojových fázích do počátku prodloužovacího růstu. I u řepky se přípravek nechová re-

tardačně, jen omezuje případný nežádoucí přechod do prodloužovacího růstu a nárůst kořenů při podzimním použití (tab. 3).

Věříme, že přípravek Aucyt Start má oprávněné ambice stát se standardním přípravkem pro podporu odnožování obilnin zejména v podzimním aplikačním termínu tam, kde je plánováno použití herbicidů, protože s nimi je plně kombinovatelný. V řepce ji situace obdobná. Nižší dávku volíme pro méně problematické porosty na podzim, na jaře potom dávku 3,0 l/ha, případně nižší dávky v kombinaci s regulačním přípravkem. Budeme rádi, pokud Aucyt Start vyzkoušíte i na vaší farmě a věříme, že si u vás najde stále místo nejen při řešení problematických porostů.

☞

Tab. 1: Vliv podzimní aplikace Aucytu Start na kořenový systém ozimé pšenice

| Var. | biomasa kořenů-suchá | | | | | | | | | |
|-------------|----------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------------------|-------|
| | 2018 | | 2019 | | 2020 | | 2021 | | průměrné navýšení | |
| | g | % | g | % | g | % | g | % | g | % |
| kontrola | 1,5 | 100 | 3,67 | 100 | 0,47 | 100 | 0,2 | 100 | 1,88 | 100 |
| Aucyt Start | 2,42 | 161,3 | 6,6 | 178,7 | 0,6 | 116,0 | 0,27 | 134,4 | 3,2 | 147,6 |

Zdroj: Ing. A. Bezdičková, Ph.D., Ditana Velká Bystřice, odrůdy: 2018–20 Turandot, 2021 RGT Refom

Tab. 1: Vliv podzimní aplikace Aucytu Start na výnosotvorné prvky a výnos ozimé pšenice

| Znak | var. | 2018 | | 2019 | | 2020 | | 2021 | | průměr 2019–21 |
|-------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|
| | | abs. | % | abs. | % | abs. | % | abs. | % | |
| HTZ (g) | kontrola | 42,2 | 100 | 41,28 | 100 | 48,9 | 100 | 40,63 | 100,0 | 100 |
| | Aucyt Start | 42,75 | 101,3 | 42,88 | 103,9 | 50,83 | 103,9 | 40,33 | 99,3 | 102,1 |
| Výnos (t/ha) | kontrola | 8,65 | 100 | 8,34 | 100 | 10,65 | 100 | 9,8 | 100,0 | 100 |
| | Aucyt Start | 9,09 | 105,1 | 8,71 | 104,4 | 11,3 | 106,1 | 10,3 | 105,3 | 105,2 |
| Silné odnože (ks) | kontrola | 4,95 | 100 | 3,45 | 100 | 2,8 | 100 | 3,27 | 100,0 | 100 |
| | Aucyt Start | 6,75 | 136,4 | 3,8 | 110,1 | 2,8 | 100,0 | 3,8 | 116,2 | 115,7 |
| Slabé odnože (ks) | kontrola | 1 | 100 | 2,55 | 100 | 1,45 | 100 | 4,07 | 100,0 | 100 |
| | Aucyt Start | 0,5 | 50 | 2,6 | 102,0 | 1,2 | 82,76 | 3,53 | 86,7 | 80,4 |

Zdroj: Ing. A. Bezdičková, Ph.D., Ditana Velká Bystřice, odrůdy: 2018–20 Turandot, 2021 RGT Refom

Tab. 3: Vliv podzimní aplikace Aucytu Start na kořenový systém ozimé řepky

| Znak | var. | 2019 | | 2020 | | 2021 | | průměr 2019–21 |
|-----------------|-------------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|----------------|
| | | g/10rostlin | % | g/10rostlin | % | g/10rostlin | % | |
| hmotnost kořene | kontrola | 12,7 | 100,0 | 129,12 | 100,0 | 68,3 | 100,0 | 100 |
| | Aucyt Start | 18,5 | 145,7 | 135,8 | 105,2 | 76,75 | 112,4 | 121,1 |

Zdroj: Ing. D. Bečka, Ph.D., ČZU Červený Újezd, 2019–21, různé hybridy