

PLONTAR v morení ozimných obilnín

Ing. Jan Šamalik, CHEMAP AGRO s.r.o.

Cesta aplikácie stimulačných látok na osivo sa stala v krátkej dobe bežným intenzifikačným vstupom. Nízky náklad, bezproblémová aplikácia a stabilný účinok, to sú základné prednosti takéhoto použitia stimulantov. Prvým a najrozšírenejším, špeciálne pre tento účel vyvinutým stimulantom, v Českej republike je prípravok M-Sunagreen. Na Slovensku je tento prípravok predávaný pod obchodným názvom PLONTAR.

Základný benefit z použitia prípravku PLONTAR pri morení osiva ozimných obilnín spočíva vo významne rýchlejšom vývoji koreňovej sústavy rastlín. Zatiaľ čo nadzemná časť vykazuje zo začiatku len nepatrné rozdiely, koreňová sústava je už pred nástupom zimy väčšia zhruba o štvrtinu. Ako významne možno prípravkom PLONTAR ovplyvniť objem koreňového systému ozimnej pšenice ukazuje tabuľka 1, ktorá obsahuje dáta z posledných päť rokov. I z ďalších údajov a skúseností možno stimulačný účinok na vývoj koreňov hodnotiť ako veľmi stabilný naprieč odrodami a ročníkmi. A tiež nepomerne istejší a lacnejší oproti ďalším možnostiam ovplyvnenia rastu koreňov listovou aplikáciou najrôznejších látok v priebehu vegetácie.

Vďaka rýchlemu vývoju koreňovej sústavy je oveľa ľahšie úspešné založenie silného porastu s vysokým výnosovým potenciálom. Pozitívny vplyv na objem koreňovej sústavy ocení agronóm predovšetkým v problematických pôdnych

Tab.1: Vplyv prípravku PLONTAR na hmotnosť koreňovej sústavy ozimnej pšenice

| Ročník/odroda/zdroj | Hmotnosť koreňov (g/10 rastlín) - koniec novembra | | | |
|-------------------------|---|------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| | 2008/Cubus/CZU Praha | 2009/Cubus/ZS Kluky | 2010/Barryton/ CZU Praha | 2011/Manager/ Ditana |
| Kontrola: fung. moridlo | 12,8 | 15,9 | 12,2 | 26,0 |
| Plontar + fung.moridlo | 17,1 | 25,1 | 14,7 | 32,0 |
| Navýšenie (%) | 33,6% | 35,2% | 20,1% | 23,1% |

Tab.2: Vplyv prípravku PLONTAR na počet rastlín ozimnej pšenice

| Ročník/odroda/zdroj | Počet rastlín na m ² - začiatok jarnej vegetácie | | |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| | 2010/Meritto/ Ditana | 2011/Manager/ Ditana | 2012/Manager/ Ditana |
| Kontrola: fung. moridlo | 263 | 320 | 276 |
| Plontar + fung.moridlo | 283 | 337 | 307 |
| Navýšenie (%) | 7,8% | 5,3% | 11,2% |

Tab.3: Uplatnenie systému stimulácie Plontar + Sanagreen pri štandardnom a zníženom výsevku

| Manager/2010-11/Ditana | Počet rastlín | Počet klasov | Počet zrn v klase | HTZ | Výnos |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|-------|
| | ks/m ² | ks/m ² | ks | g | t/ha |
| Kontrola, 4 MKS | 320 | 741 | 42,4 | 39,1 | 11,46 |
| Plontar + Sanagreen, 4MKS | 337 | 802 | 46,2 | 42,4 | 12,25 |
| Plontar + Sanagreen, 3,5MKS | 289 | 779 | 47 | 42,5 | 12,16 |
| Manager/2011-12/ Ditana | Počet rastlín | Počet klasov | Počet zrn v klase | HTZ | Výnos |
| | ks/m ² | ks/m ² | ks | g | t/ha |
| Kontrola, 4 MKS | 276 | 424 | 40,5 | 46,7 | 7,96 |
| Plontar + Sanagreen, 4MKS | 307 | 480 | 46,1 | 47,5 | 8,44 |
| Plontar + Sanagreen, 3,5MKS | 262 | 460 | 44,4 | 47,3 | 8,16 |
| Plontar + Sanagreen, 3MKS | 258 | 435 | 44,5 | 47,2 | 8,16 |

a vlahových podmienkach behom vzchádzania. Avšak i v minulom roku, ktorý ozimným obilninám svedčil a priniesol dlhšiu jesennú vegetáciu s vlahovou istotou, vykazovali PLONTARom morené porasty rozdiely po celú dobu vegetácie, založili väčší počet silných odnoží a na nich väčšie a vyrovnanejšie klasy. PLONTAR pomôže tiež prekonať problémy s kvalitou prípravy pôdy a samotnej seby. Rastliny si tento počiatočný náskok držia ďalej po celú vegetáciu. Všeobecne sa teda v posledných rokoch potvrdilo, že ozimné obilniny sú lepšie a hlavne rých-

lejšie odnožené, na jar lepšie regenerujú, produktívne odnože sú silnejšie, porasty ako celok lepšie reagujú na ďalšie intenzifikačné, predovšetkým výživárske, vstupy. Samozrejme lepšie prekonávajú stresy.

V tabuľke 2 je popísaný druhý významný benefit morenia PLONTARom a tým je zlepšenie poľnej vzchádzavosti ošetreného osiva. Predovšetkým po predminulej sezóne je zaujímavý i rozdiel v odolnosti k vyzimovaniu u PLONTARom morených pšeníc. Podľa metódy ÚKZÚZ

sa zvýšila u morených variantov odolnosť k vyzimovaniu o pol bodu. Tento rozdiel je daný predovšetkým tým, že rastliny idú do zimy s vyšším obsahom sušiny. Obsah prijatých živín je podľa ARR až o päťnásobok vyšší. Na jar je teda rozdiel v počte rastlín ešte vyšší a je daný kombináciou lepšej vzhádzavosti a odolnosti k vyzimovaniu.

PLONTARom morená obilnina je spravidla veľmi vhodná k následnej aplikácii listovej verzie stimulantu – SANAGREEN. Vytvára totiž väčší počet odnoží na väčšom počte rastlín na jednotke plochy a tak je vhodné s porastom ďalej pracovať. Vplyv na úrodnotvorné parametre pšenice pri využití systému stimulácie PLONTAR + SANAGREEN popisuje tabuľka 3, a to vrátane konečného vplyvu na výnos. Zaujímavé môže byť, že tento systém možno veľmi dobre uplatniť i v technológiách nízkych výsevkov. Všeobecne doporučujeme pre osivo ozimných obilnín morené PLONTARom voliť výsevkov skôr v dolnej polovici doporučeného výsevku pre danú odrodu a termín sejby. Zvýšenie počtu rastlín i rýchlejšie odnožovanie bez problémov vykompenzuje zníženie výsevku o 10-15 %.

Prípravok PLONTAR razí úplne novú cestu v rámci používania stimulačných látok a nezostáva než veriť, že si stále väčším počtom poľnohospodárskych podnikov overíte jeho účinok v prevádzkovej praxi a nájdete v ňom pomocníka v ceste za stabilne vysokou, rentabilnou a kvalitnou produkciou nie len ozimných obilnín. Jeho použitie má istý a stabilný účinok a ako všetky aplikácie priamo na osivo je v porovnaní s listovými aplikáciami podstatne lacnejšie (obilniny v dávke 1,5 l/t, t.j. zhruba 5-7 EUR/ha podľa zvoleného výsevku). □

PLONTAR[®]

Mohutný koreňový systém!

SYSTÉM STIMULÁCIE

SANAGREEN[®]

Vyrovnané produktívne odnože

- Výsledkom je silný, vyrovnaný porast s vysokou a kvalitnou produkciou!
- Stabilizujú výnos a kvalitu produkcie.

...začína morením pšenice

BELBA PLUS www.belbaplus.sk | www.chemapagro.sk

Ing. Peter Belan 0905 454 034 | Ing. Andrea Rajčáková 0917 591 041 | Ing. Juraj Arpáš 0917 222 531