

Úspěšnost příští sklizně ozimů máte ve svých rukách už teď!

Půdní degradační procesy nabírají na dynamice a kořenový systém rostlin se potýká s podpovrchovým technogenním utužením půdního profilu. Klimatické změny sebou přinášejí nepříznivé rozložení srážek a kumulace těchto problémů se velmi negativně promítá do finálních výsledků výroby.

Výnosy plodin jsou nestabilní, úroveň využití stále nákladnějších vstupů klesá a zemědělská výroba se bez dotací stává nerentabilní. Poruchy půdní struktury a nerovnoměrný vláhový management se dnes již dotýkají většiny pěstovaných plodin a kultur nejen v české republice.

Letošní průběh počasí je této situaci zcela odpovídající.

Po periodě dešťů v průběhu žní přišlo období sucha, které těžce poznamenalo kvalitu a stav porostů řepky ozimé.

Tento stav však lze ve většině případů výrazně změnit k lepšímu.

Listová a kořenová výživa

Častý výskyt problémů s kvalitou struktury půdy je spojen s výrazným rozšiřováním listové výživy. Je však jednoznačně prokázáno, navzdory poznatkům o příjmu živin přes listy, že téměř 95% všech živin, které spotřebuje rostlina během vegetačního období pochází z kořenové výživy. Pouze nepatrných 5% živin pro svoji potřebu přijímají rostliny přes list. Z tohoto důvodu můžeme konstatovat, že nelze nahradit základní kořenovou výživu výživou přes listy rostlin.

Listová výživa porostů představuje účinný nástroj pro řešení krátkodobého deficitu makroprvků (N, P, K, Mg, S) v koncentraci do 5%. V případě aplikace mikroprvků je však mnohem účinnější.

Obecně se dá říci, že čím má rostlina příznivější podmínky pro asimilaci živin, tím rychleji je kořeny přijímají. Pokud se z jakýchkoli důvodů sníží fotosyntéza a poklesne příliv asimilátů z listů do kořenů, sníží se přísun lehce stravitelných organických látek pro půdní bakterie a tím se sníží i přijímání živin z půdy. Proto je pro přípravu porostů na úspěšné přezimování podstatné v případě nepříznivějších podmínek podpořit porosty i účinnou stimulací procesu fotosyntézy. Rostlina potřebuje pro absorpci živin značné množství energie, kterou si obstarává hlavně dýcháním.

PRP EBV - fyziologický stimulant

Pro zajištění intenzivní produkce stejně tak vlivem půdních a klimatických podmínek rostliny nutně trpí některými stresy. Proto, pokud chceme udržet vyšší úroveň využití jejich výnosového potenciálu, je třeba pomoci rostlinám se s těmito stresy vyrovnat. Vrátit jim rovnováhu oxido-redukčních procesů pro obnovení původní intenzity fotosyntézy resp. pro její zvýšení. Řešením je použití fyziologické stimulace porostů doplněním komplexu mikroprvků za účelem zajištění vitálních funkcí rostlin.

Společnost PRP Technologies vyvinula fyziologický stimulant PRP EBV, na základě technologie MIP (Mineral Inducer Process), vycházející z poznatků vlivu specifických množství mikroprvků na jednotlivé fyziologické procesy v rostlinách.

Pro úspěšné založení porostů ozimů s předpokladem dobrého přezimování je důležitá zejména co nejvyšší intenzita fotosyntézy před ukončením vegetace. V případě biotických stresů, je důležité rychle obnovit intenzitu asimilace a transpiračním toků. To znamená zvýšit vnitrobuněčné napětí tak, aby se znovu začaly asimilátů přesouvat do kořenové soustavy a naopak důležité regulační minerály a voda transpirovat do listů.

Po aplikaci PRP EBV dochází v krátké době ke vzýšení intenzity dýchání (otevření průduchů), zpevnění kutikuly a zvýšení turgoru (nitrobuněčného napětí). Zvýšením turgoru je proto stimulátor PRP EBV schopen obnovit pohyb asimilátů, vody a živin v rostlině, čímž zajistí optimalizaci fyziologických procesů a zintenzivní přísun lehce rozložitelných organických látek pro půdní mikroorganismy. Tyto pak zlepši uvolňování živin pro potřeby rostliny. V případě stresu z nedostatku vláhy dokonce pozitivně ovlivňuje hospodaření s vodou, čímž zvyšuje odolnost rostlin vůči přísušku.

Účinnost aplikace

Aplikace PRP EBV i na menší listovou plochu v případě aplikace do ozimů na podzim nepředstavuje žádnou ztrátu na účinku. Univerzálnost MIP (Mineral Inducer Proces) procesu v tomto případě umožňuje přípravku využít obsah stopových prvků na stimulaci biologické aktivity v půdě, která následně zpřístupňuje větší množství živin. Nic nezůstane nevyužité!

Doporučené a osvědčené aplikace v případě řepky ozimé jsou formou tank-mix s morforegulátory nebo fungicidy, či insekticidy.

V letošním roce nedoporučujeme kombinaci s přípravky proti výdrolu obilnin hlavně z důvodu jejich časných aplikací a ne zcela dobře vyvinutých rostlinek řepky.

Provozní aplikace i dlouhodobé pokusy s SPZO ukazují, že **pro dosažení výše uvedených cílů postačí dávka PRP EBV 1,5 až 2,0 l/ha dle intenzity pěstitelské technologie.**

V praxi to znamená, že při ceně ošetření již od 385,- Kč/ha si pojistíte zvýšení výnosu o 10 až 15%. Běžně to představuje zvýšení produkce řepkového semene o 0,4 až 0,8 t/ha, tedy zvýšení tržeb o 4 000 až 8 000 Kč z hektaru řepky!

Podobným způsobem lze aplikovat PRP EBV i do porostů ozimých obilovin. Zde se osvědčily kombinace s podzimní aplikací herbicidů, ale i insekticidů a fungicidů.

Intenzivněji asimilující porosty ozimů jsou zárukou i lepšího využití přístupných živin uvolněných biologickou aktivitou v půdě a vytváří předpoklad, že tyto porosty během podzimního období lépe prokoření půdní profil. A zároveň efektivněji zhodnotí vstupní náklady ve formě použitých hnojiv.

Míra prokoření půdního profilu je rozhodující i pro zvýšení využitelnosti zpřístupněných živin, protože jejich přijatelnost je významně ovlivněna jejich vzdáleností od kořenového vlásku.

Čím více vlásečnicových kořenů, tím lepší účinnost aplikovaných živin a vyšší výkonnost porostů plodin.

Závěr

Technologický přístup společnosti PRP Technologies je založen na respektování procesů probíhajících v půdě a v rostlinách. To umožňuje, aby produkty jako PRP EBV byly jednoduché na aplikaci, univerzální širokým záběrem použití a účinné z pohledu dosahovaných efektů, i bez nutnosti dodávání syntetizovaných složitých molekul. Využíváme samotnou schopnost přírody na regulaci fyziologických procesů pro nastolení rovnováhy v rostlině ale také v půdě.

Uspadněte si život s našimi produkty!

Kvalita založení porostu je samozřejmě rozhodujícím faktorem, ale když můžeme přírodě pomoci, proč bychom to neudělali.

Jde přece o náš společný ekonomický zájem.

Ing. František Václavík, PRP Technologies