

Využití bakteriálního přípravku v ozimé pšenici

Produkty bakteriálních hnojiv pod značkou AZOTER® působí na trhu téměř 30 let. Společnost AZOTER Trading s. r. o. každoročně připravuje vícero různorodých pokusů se spolupracujícími institucemi s cílem nezávisle ověřovat účinnost svých produktů.

Proto byl v roce 2021 založen poloprovozní pokus s přípravkem AZOTER F® na ozimé pšenici.

Cílem bylo zjistit, zda lze ušetřit vstup minerálního dusíku a nahradit ho bakteriálními přípravky fixujícími vzdušný dusík a nesnížit tak výnos.

Pokus byl založen v oblasti Litomyšlska v Pardubickém kraji. Nadmořská výška lokality se pohybovala v rozmezí 450–500 m. Velikost jednotlivých parcel byla

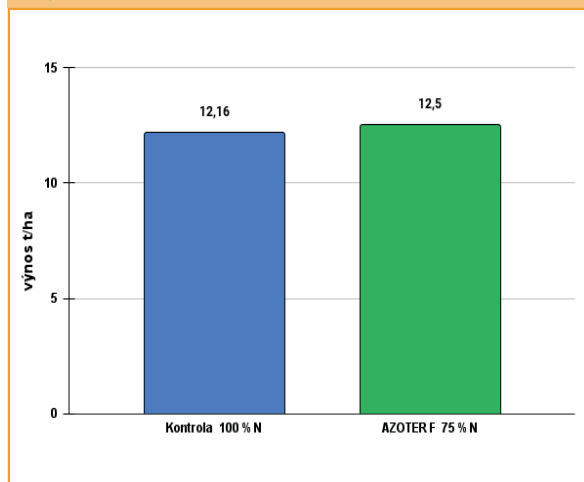
nějsí srovnání kontrolní varianty s aplikací 100 % dávky dusíku a varianta 75 % dávky dusíku + Azoter F. Celková dávka dusíku (100 %) byla stanovena na 180 kg N/ha. U variant, kde byla dávka dusíku 75 %, bylo vynecháno poslední kvalitativní přihnojování. Snížená dávka tak odpovídala 45 kg N/ha.

Na následujícím grafu jsou znázorněné průměrné výsledky výnosů, ze kterých vyplývá, že



Stav porostu ozimé pšenice na jaře
Foto archiv firmy

Srovnání průměrných výnosů při aplikaci 100 % dávky dusíku a snížené dávky + Azoter F



0,35–0,39 ha. Azoter F byl aplikován na podzim před setím ozimé pšenice a ihned po aplikaci na půdu byl zapraven kompaktozem.

Pokus se realizoval pro srovnání v různých půdních podmínkách, přičemž se srovnávaly varianty standardního hnojení a se sníženou dávkou hnojení v kombinaci s aplikací přípravku Azoter F. Pro vyhodnocení bylo nerelevant-

pomocí bakteriálního přípravku Azoter F bylo dosaženo, i přes ušetřenou dávku dusíku, nepatrně vyššího výnosu než u kontroly. Rozdíl ve výnosu byl 340 kg/ha zrna neboli 3 % navýšení ve prospěch přípravku Azoter F.

Závěr

Z výsledků vyplývá, že je u ozimé pšenice možné ušetřit vstup minerálního dusíku v období pro-

dukčního nebo posledního (kvalitativního) přihnojování a nesnížit si tak výnos. Naopak, pokud nám už nedovolují předpisy (např. nitratová směrnice) zvýšení dávky dusíku na přihnojení porostu, lze pomocí přípravku Azoter F navýšit celkovou dávku dusíku.

Snížení celkové aplikační dávky dusíku, přes minerální hnojiva při pěstování ozimé pšenice, lze realizovat zejména v jarních měsících, snížením posledních přihnojovacích dávek, resp. jejich vynecháním.

Tento pokus se zaměřil pouze na úsporu dusíku, avšak bakteriální hnojivo Azoter F dodá rostlinám i potřebný fosfor a draslík, a též pomocí přítomné houby *Trichoderma atroviride* posílí i zdravotní stav rostliny.

Podrobnější popis celého pokusu a výsledky z jednotlivých lokalit spolu s rozбором kvality zrna jsou uvedeny na stránkách společnosti Azoter Trading www.azoter.cz.

Ing. Jiří Suchodol,
Azoter Trading s. r. o.

INOVATIVNÍ A EFEKTIVNÍ ŘEŠENÍ VÝŽIVY OZIMÝCH PLODIN

AZOTER®

Bakteriální hnojivo AZOTER®

- snižují ekonomické a mechanizační vstupy přes sníženou spotřebu klasických průmyslových hnojiv
- zvyšují produktivitu plodin prostřednictvím postupného zpřístupňování optimálního množství živin (dusíku, fosforu a draslíku)
- v kombinaci s aplikovanou minerální výživou zvyšují využitelnost živin pro rostliny
- zlepšují biologické vlastnosti půd a zároveň obnovují mikrobiální život v půdě
- podporují proces rozkladu posklizňových zbytků, slámy a organické hmoty v půdě a vytvářejí vhodné osivové lůžko pod ozimé plodiny
- pozitivně ovlivňují strukturní vlastnosti a zrnitost půdy
- obsahují spóry hub *Coniothyrium* sp. a *Trichoderma atroviride*, tím zlepšují kondici rostlin – zvýšením obranného mechanismu rostlin
- zvyšují přirozenou odolnost rostlin vůči stresovým faktorům a snižují riziko přenosu onemocnění na pěstované plodiny

www.azoter.cz

**AZOTER Trading s.r.o.,
odštěpný závod pro ČR**

+420 608 337 754
info@azoter.cz