

SYNERGISMUS ÚČINKU PRO VYSOKÝ VÝNOS

Jana DOUBKOVÁ
Syngenta Czech, s.r.o.

Archer Top, Moddus – produkty společnosti Syngenta, které mají v ochraně jarního ječmene již svoje místo. Všem se při vyslovení názvu Archer Top jednoznačně vybaví Stop efekt na padlí a stejně tak při

Archer Top

Výhodou použití fungicidu obsahujícího morfolinovou a azolovou složku je možnost jeho použití za nízkých teplot, při výkyvech počasí v jarním období, kdy ostatní účinné látky ještě neúčinkují. Důležitý je i tzv. Stop efekt na padlí travní, kdy při aplikaci zastavíme rozvinutou infekci padlí travního, tzv. výrazný

Moddus

Moddus - morforegulátor růstu, který nabízí víc než vyrovnání odnoží a zkrácení porostu. U jarního ječmene doporučujeme první aplikaci na konci odnožování a začátku prodlužovacího růstu. Při této aplikaci podpoříme růst kořenové soustavy, tím zlepšíme ukotvení rostliny a příjem vody a živin z půdy. Mohutnější kořenová soustava v období přisušku snižuje i stres rostlin z nedostatku vody, v případě nepříznivých povětrnostních podmínek chrání rostlinu před poléháním.

Synergismus účinku – výsledky pokusů

Výsledky pokusů potvrzují již druhým rokem vzájemnou podporu účinku pokud aplikujeme Archer Top s Moddusem dohromady, může tak dojít k navýšení výnosu až o 1,7 t/ha. Výhodou tohoto tank mixu je i možnost snížení dávky Moddus o 25% (pokud aplikujete Moddus dohromady s fungicidem obsahujícím azolovou složku).

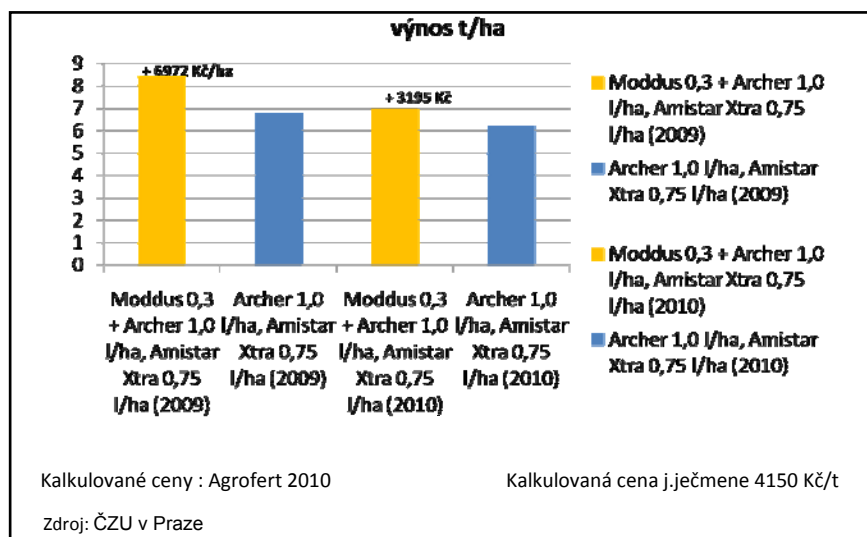
V pokusech bylo porovnáváno působení Archer Top a Moddus dohromady v jedné aplikaci na aplikaci samotného fungicidu Archer Top. Dále byl zjišťován vliv Moddusu na počet zrn, počet odnoží. Dalším hodnoceným znakem bylo i poléhání porostu.

vyslovení Moddus – víc než regulátor růstu. V pokusech byla dokázána synergie účinku těchto přípravků. Proto společnost Syngenta nabízí i zvýhodněný balíček Moddus Archer Pack.

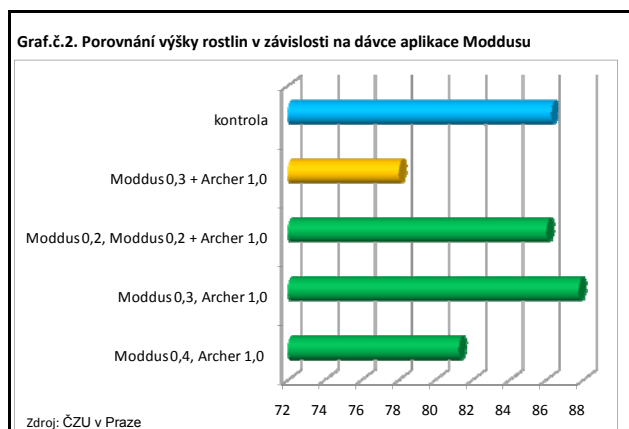
kurativní zásah. U jarního ječmene doporučujeme aplikovat Archer Top již na konci odnožování pro ochranu a zachování odnoží. Archer Top působí i na hlavní listové choroby jarního ječmene mezi které řadíme hnědou skvrnitost a rhynchosporiovou skvrnitost.

Aplikace Moddusu má současně i vliv na zkrácení stébla, zesílení buněčných stěn. Pokud povětrnostní podmínky nejsou příznivé k aplikaci na konci odnožování je možné Moddus aplikovat až do fáze BBCH 37, v této fázi působí především na zkrácení stébla, na zkrácení posledního internodia. Výhodou morforegulátoru Moddus je opět možnost aplikace již od 7°C a jeho 3x rychlejší příjem rostlinou než ostatních regulátorů růstu.

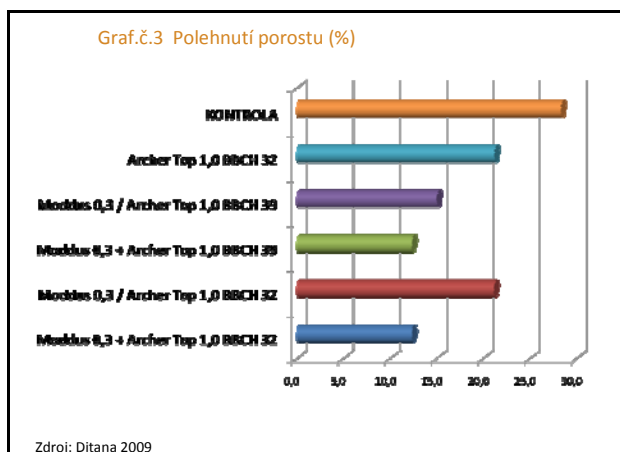
Graf č.1 – vliv tank mix kombinace Archer + Moddus na výnos a návratnost investice. Dvouleté výsledky jednoznačně potvrzují pozitivní vliv na zvýšení výnosu a zároveň návratnost investice.



Graf č.2 – vliv tank mix kombinace Archer + Moddus na délku stébla. Moddus + Archer Top způsobují největší zkrácení délky stébla.



Graf č.3 – vliv tank mix kombinace Archer + Moddus na poléhnutí porostu



Z výsledku pokusů dále vyplývá, že Moddus jako jediný regulátor růstu nemá negativní vliv na počet zrn v klase a na HTZ. Aplikace Moddus + Archer Top v T1 působí příznivě i na zachování odnoží.

Závěr

Aplikací tank mix kombinace Archer Top + Moddus v T1 (konec odnožování – začátek sloupkování) zajistíte rostlinám fungicidní ochranu s účinkem i v chladném jaru a zároveň zlepšíte kořenový systém, zachováte produktivní odnože důležité pro výnos. Výsledky pokusů jednoznačně

potvrzují vzájemnou podporu účinku a prokazatelný vliv na výnos a na návratnost investice. V roce 2010 byly podmínky pro růst j.ječmeneů na většině území nepříznivé, proto ani výnosy a s tím související návratnosti investic nebyly tak vysoké jako v roce 2009.

Kontaktní adresa

Ing. Jana Doubková, Ph.D., Syngenta Czech, s.r.o., Křenova 11, 162 00 Praha 6, tel. 222090411, 724 968 708