

byly v průměru 3 °C po celou zimu. V povrchové vrstvě do 10 cm začalo mineralizační období až 23. 3. 2006. Zatímco podzim vysušil půdu ornice pod hranici bodu snížené dostupnosti vody pro rostliny, jarní období půdní profil nasytlo vodou téměř na úroveň polní vodní kapacity (PK). Nejlepší půdní podmínky jak vlhkostní tak strukturní a největší obsah dusíku byly po předplodině vojtěšce. Po ječmeni a po kukuřici byla půda velmi mokrá, slepená a nestrukturní. Příznivé půdně klimatické podmínky pro regenerační přihnojení pšenice nastaly až na konci března a v polovině dubna.

#### Literatura

Střálková R., Podešvová J., Lecianová E. (2006): Dynamika nitrátového dusíku v půdě u pšenice ozimé a ječmene jarního. Obilnářské listy XIV. (1): 10–13

#### Poděkování

**Publikované výsledky byly dosaženy v rámci výzkumného záměru MSM 2532885901 „Optimalizace faktorů trvalé udržitelnosti rostlinné produkce na základě vývoje geneticko-šlechtitel-ských, diagnostických a rozhodovacích metod“ na jehož řešení byl poskytnut příspěvek MSM ČR.**

**OBILNÁŘSKÉ LISTY** – vydává:

Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o.,  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku  
vedeném Krajským soudem v Brně,  
oddíl C, vložka 6094,  
Autorizované pracoviště Mze ČR na ověřování  
biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin,  
Vedoucí redaktor: Dr. Ing. Ludvík Tvarůžek  
Adresa: Havlíčkova ulice 2787,  
PSČ 767 01 Kroměříž,  
tel. 573 317 141, -138, fax 573 339 725,  
e-mail: vukrom@vukrom.cz  
ročně (6 čísel), náklad 6 000 výtisků,  
tisk: tiskárna AlfaVita, spol. s r. o.,  
reklama a tisk, 769 01 Holešov  
MK ČR E 12099, ISSN 1212-138X.

## Škůdci jsou v obilninách po celý rok

Ing. Róbert Chalás, Dow AgroSciences

Porosity obilnin jsou během celého vegetačního období napadané celou plejádou škůdců. Na podzim chráníme porost hlavně před mšicemi a křísy s možným rizikem infekce porostu nebezpečnými viry. Na jaře škůdci napadají stébla, listy i klasy. Všechna tato poškození mají tak přímý vliv na výši a kvalitu úrody. Efektivní (účinná a ekonomická) insekticidní ochrana se stává velmi důležitou.

Univerzálním insekticidem účinným proti širokému spektru živočišných škůdců je Nurelle D. Jako kombinovaný insekticid působí i na rezistentní mšice. Zatímco pyretroidní přípravky přestávají účinkovat při teplotě nad 20 °C, Nurelle D spolehlivě účinkuje i při teplotách do 30 °C. Požerový, kontaktní a dýchací účinek s dodatečnou fumigací v porostu zabezpečí dobrou ochranu kulturní plodiny, včetně těch částí rostlin, které nebyly přímo ošetřené přípravkem Nurelle D.

V oblastech s vysokou intenzitou pěstování sladovnického ječmene, zejména při opožděném setí je obávaným škůdcem bzunka ječná, která přezimuje jako dospělá larva v stéblech obilnin a trav. Do roka může mít až 3 generace. První generace vylétává v květnu, kdy při teplotě vyšší než 15 °C samičky kladou vajíčka. Vylíhlé larvy poškozují hlavně srdcečka rostlin, zatímco larvy druhé generace v červnu poškozují květní základy. Dávku 0,6 l/ha Nurelle D aplikujeme při zpozorování škůdce v porostu.

Trásněnky jsou rozšířeným škůdcem obilnin. Dospělci sáním poškozují listy. Vajíčka kladou do listové pochy, kde jsou chráněné. Vylíhlé larvy napadají mladé klasy a zalézají za plevy. Největší škody tak vznikají v klasech. Vzhledem k bionomii škůdce se použitím dávky 0,6 l/ha Nurelle D dokážeme vypořádat s tímto škůdcem. Denní teploty v čase potřebném pro aplikaci mohou přesahovat 20 °C. Nurelle D zabezpečí požadovanou účinnost i za této vyšší teploty a se schopností dýchacího jedu spolehlivě ochrání obilninu před poškozením trásněnkami (dospělci i larvami).

Nurelle D má výborný účinek na škůdce obilnin za chladnějšího i teplejšího počasí.

Pravidelným škůdcem obilnin je kohoutek černý. Brouci vyžírají úzké proužky do listové plochy. Podobně škodí i nápadné slizovité larvy, které na rozdíl od brouků vyžírají jen jednu listovou pokožku a mezofyl listu. Hlavně v teplých oblastech způsobuje kohoutek významné snížení asimilační plochy s přímým dopadem na úrodu. Značnému poškození porostu můžeme předejít cílenou aplikací Nurelle D v dávce 0,6 l/ha.

Mšice každoročně napadají celé rostliny. Mimo to, že škodí sáním, jsou také mnohokrát již připomínaným přenašečem virových chorob. Infikované rostliny jsou deformované, při silném tlaku viráz mohou odumírat celé rostliny. Nurelle D v dávce 0,6 l/ha je osvědčený insekticid používaný proti mšicím právě pro jeho rychlý a dlouhodobý účinek, který dokáže eliminovat rychle se množícího škůdce. Postřík provádime, když na jeden klas připadají tři mšice. Při plánování insekticidního ošetření je vhodné se zajímat o prognózu výskytu mšic.

Nurelle D mimo působení na výše uvedené škůdce dokáže hubit i bodrušku obilní, zelenoušku žlutopásou, ploštice, hrábče osenního. Tento škůdcům nepřikládáme až tak velký význam, avšak dokáží napáchat také škody.

Dlouhodobě přetrvávající účinek Nurelle D a jeho příznivá cena v poměru s ekonomickým přinosem ho řadí na popřední místo ochrany obilnin proti škůdcům. Navíc široký rozsah registrace umožňuje použití Nurelle D i v jiných plodinách, takže se dlouho ve skladu „neohřeje“.



Nurelle D má výborný účinek na škůdce obilnin za chladnějšího i teplejšího počasí.