



Použití biostimulátoru Atonik v ochraně ovocných výsadeb před účinky mrazu

Dr inž. Adam Słowiński, Arysta LifeScience Polska Sp. z o. o.

Ing. Petr Babuška, Asahi Chemical Europe s.r.o.

Ing. Zdeněk Peza, Arysta LifeScience Czech s.r.o.

V minulém roce došlo v Čechách k velkému poškození ovocných výsadeb pozdními jarními mrazy. Na tuto situaci většina ovocnářů nebyla připravena, protože s pozdními mrazy v období květu ovocných výsadeb v takovémto rozsahu nemáme mnoho zkušeností. V sousedním Polsku se s podobnými mrazy ovocnáři potýkají mnohem častěji. Jarní mrazy se zde vyskytují na celém území s různou intenzitou a četností v závislosti na regionu. V posledních několika letech se jarní mrazy v Polsku vyskytly každý rok. Velký rozdíl mezi denní a noční teplotou v období květu znamená pro citlivá pletiva značný stres. To způsobuje snížení výnosu a kvality produkce, a tím i následné finanční ztráty. Není divu, že se polští ovocnáři snaží používat všechny dostupné metody ochrany před mrazem. Ze všech přípravků používaných pro ochranu sadů proti mrazu je nejpoužívanější biostimulátor Asahi SL, který se v České republice prodává pod obchodním jménem Atonik. Tento biostimulátor si získal důvěru polských pěstitelů proto, že dosahuje stabilně nejlepších výsledků a jeho účinnost je navíc prověřena mnohaletou praxí v různých podmínkách.

Na základě výsledků z pokusů a dlouholetých zkušeností z Polska jsme sestavili toto doporučení pro použití biostimulátoru Atonik s cílem zvýšit odolnost citlivých pletiv proti mrazu.

Situace 1

Z předpovědi počasí je známo, že mráz přijde za 1- 3 dny

1. aplikujte přípravek Atonik (Atonik Pro) v registrované dávce co nejdříve, tj. ještě před mrazem
2. po několika dnech zkontrolujte stav výsadby. Pokud mráz nezpůsobil totální zničení všech květů nebo plodů, poškození je částečné, použijte Atonik (Atonik Pro) pro regeneraci ve sledu 3 ošetření v intervalu 7 - 10 dnů.

Situace 2

Mráz přišel nečekaně a způsobil poškození

1. aplikujte přípravek Atonik (Atonik Pro) v registrované dávce, jakmile rostliny začnou znovu asimilovat - vyjdou ze stádia tzv. fyziologické nuly (stádium, kdy nejsou rostliny schopny nic přijmout, transportovat a metabolizovat). Obvykle to bývá po vystavení slunečnímu svitu a po oteplení (odpoledne).
2. po 3 - 5 dnech zkontrolujte stav pupat a plůdků. Jsou-li pletiva živá, jen oslabená, pokračujte v úsilí o zlepšení regenerace.
3. jestliže mráz nezničil všechny květy či plůdky, na oslabená pletiva aplikujte Atonik (Atonik Pro) pro regeneraci ve sledu 3 ošetření v intervalu 7 - 10 dnů.

Situace 3

Mrazy přetrvávají po dobu 2 - 3 po sobě jdoucích nocí



1. aplikujte přípravek Atonik (Atonik Pro) v registrované dávce po prvním mrazu, i když se očekává, že další mráz bude již následující noc. Aplikaci provádějte pouze tehdy, když rostliny začnou znovu asimilovat (fungovat) a nejsou ve fázi tzv. fyziologické nuly.
2. po 3 - 5 dnech zkontrolujte stav pupat a plůdků. Jsou-li pletiva živá, jen oslabená, pokračujte v úsilí o zlepšení regenerace.
3. jestliže mráz nezničil všechny květy či plůdky, na oslabená pletiva aplikujte Atonik (Atonik Pro) pro regeneraci ve sledu 3 ošetření v intervalu 7 - 10 dnů.

Situace 4

Mrazy trvají 2 - 3 noci a nic nebylo provedeno v mezidobí

1. zkontrolujte stav výsadby. Jsou-li pletiva živá, jen oslabená, aplikujte přípravek Atonik (Atonik Pro) v registrované dávce, jakmile rostliny začnou asimilovat.
2. po 3 - 5 dnech zkontrolujte stav pupat a plůdků. Jsou-li pletiva živá, jen oslabená, pokračujte v úsilí o zlepšení regenerace.
3. jestliže mráz nezničil všechny květy či plůdky, na oslabená pletiva aplikujte Atonik (Atonik Pro) pro regeneraci ve sledu 3 ošetření v intervalu 7 -10 dnů.

Poznámky:

Registrovaná dávka přípravku Atonik je 0,6 l/ha, registrovaná dávka koncentrovanější formulace Atonik Pro je 0,2 l/ha. Aplikace stimulantu Atonik může pomoci rostlinám pouze tehdy, pokud poškození není fatální a rostlinná pletiva mají šanci na přežití. Jen živé buňky je možné stimulovat k rychlejší regeneraci. Biostimulátor Atonik, ani žádný jiný, neumí "oživit" mrtvé buňky.