

Karanténní význam ...

(Dokončení ze str. 25)

Neregulované viry

Pokud se týká v EU neregulovaných virů, byly v rámci prohlídek množitelských porostů, kterou inspektoři ÚKZÚZ provádí před vývozem osiva do třetích zemí, v posledních letech zjištěny na rostlinách papriky viry Cucumber mosaic virus (CMV) a Potato virus Y (PVY). Jde o viry, které se na území ČR v porostech papriky nachází nejčastěji. Virus mozaiky okurky (CMV) je jeden z celosvětově nejrozšířenějších virů. Jde o široce polyfag-

ní virus (napadá až 775 druhů), se kterým se můžeme setkat převážně v porostech tykovic a lilovitě zeleniny. V porostech okurky způsobuje mozaiky a zkadeření listů, zpomaluje růst rostlin a způsobuje na plodech charakteristické tmavozelené vystouplé skvrny (bradavičky). Příznaky CMV na paprice jsou velmi variabilní, rostliny mohou být místy až silně zakrslé, listy jsou světlejší, u některých odrůd užší, na listech se objevují zelenožluté mozaiky (viz foto). Příznaky jsou silnější při časném napadení. Jelikož je virus přenášen převážně

mšci, v porostu se příznaky vyskytují ohniskově, tzn. často je napadeno několik rostlin v řádku převážně na okraji porostu, nebo v místech silnějšího zaplevelení, neboť virus přežívá na plevelných rostlinách. Z pohledu karantény nemá tento virus větší význam, přestože může být přenášen osivem papriky, historicky a vzhledem k celosvětovému rozšíření je regulován jen v několika málo státech. Y virus bramboru (PVY) nalezneme zejména, jak už název napovídá, v porostech bramboru, na papriku se může přenášet z těchto porostů a z plevelných druhů čeledi Solnaceae. Virus je přenášen obdobně jako CMV zejména mšicí broskvoňovou (*Myzus persicae*). Nejčastější příznaky přítomnosti viru jsou mozaiky, skvrnitost, kadeřavost listů a tmavě zelené ohraničení listových žilek, což platí hlavně pro porosty bramboru, na paprice nebývá tento virus častým návštěvníkem a příznaky nemusí být dobře patrné, neboť jsou často maskovány napadením jinými viry, což je i případ výskytu, který byl zaznamenán v roce 2015, kdy byl tento virus diagnostikován ve směsné infekci s virem CMV (viz foto). Tento virus má širší karanténní význam v souvislosti se sadbou

bramboru, osivem papriky se nepřenáší.

Mezi u nás méně významné virózy papriky patří: Tomato mosaic virus (ToMV), Tobacco mosaic virus (TMV), Pepper mild mottle virus (PMMoV), Alfalfa mosaic virus (AMV), Broad bean wilt virus-1 (BBWV-1). První dva z těchto virů patří do skupiny snadno mechanicky přenosných tobamovirů a vyskytují se celosvětově na širokém spektru hostitelských rostlin. Tyto viry přežívají v půdě, na povrchu skleníkových konstrukcí, na kontaminovaném nářadí a přenáší se i osi-

vem, především jeho povrchovou kontaminací. Nejčastějšími projevy těchto virů jsou různě intenzivní listové mozaiky a deformace plodů. Z hlediska vývozu osiva do třetích zemí jsou, vzhledem k celosvětovému rozšíření, většinou bez karanténního významu. Ke stejné skupině virů patří i PMMoV. Jedná se taktéž o snadno mechanicky přenosný virus, vyskytující se u nás sporadicky především ve skleníkových kulturách papriky, která je hlavní hostitelskou rostlinou tohoto viru. Virus se projevuje chlorózou a mramorovými mozaikami listů a plodů, plody i rostliny mohou být menší, růstově deformované. Virus je přenosný osivem a je regulován v Indii, Izraeli, Mexiku, Kostarice a v několika dalších

zemích. Poslední dva viry – virus mozaiky vojtěšky (AMV) a virus vadnutí bobu (BBWV-1) napadají široké spektrum hostitelů a oba se přenáší mšicemi. AMV byl diagnostikován především v porostech bobovitých rostlin, oba viry byly zjištěny laboratoří ÚKZÚZ na verbeně. Při napadení papriky virem mozaiky vojtěšky se na listech objevují bílé nebo nažloutlé skvrny zasahující větší část listu a při napadení virem vadnutí bobu jsou na listech patrné nepravidelné chlorotické skvrny a kroužky, na plodech pak nekrotické jamky a chlorotické skvrny. Oba viry jsou regulovány např. v Indonésii a Mexiku. AMV se může částečně přenášet osivem.

Vzhledem k variabilitě příznaků a množství viróz napadajících porosty papriky je nutné, v důsledku možných restriktivních opatření ze strany jednotlivých států, před vývozem a dovozem rozmnožovacího materiálu papriky vše důkladně promyslet a závčas se obrátit na ÚKZÚZ, který zajistí provedení prohlídky porostu v průběhu vegetace, odběr vzorků k laboratorní diagnostice a na základě splnění příslušných podmínek vystavení rostlinolékařského osvědčení pro vývoz do třetích zemí.

Ing. Michal Příkopa, Ph.D.
Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský



Příznaky CMV na listech

Foto Michal Příkopa



Směsná infekce CMV a PVY na listech

Foto Michal Příkopa

inzerce

V desítce nejpěstovanějších hybridů

Hybrid ES Imperio se na základě svých špičkových a vyrovnaných výnosů v uplynulých dvou letech na běžných plochách dostal ve sklizňovém roce 2019 mezi deset nejpěstovanějších hybridů České republiky. Navíc v některých regionech ČR, jako jsou například jižní Morava, Vysočina a střední nebo západní Čechy, má tento hybrid na běžných plochách ještě výraznější podíl.

Během třetího roku pěstování se tedy ES Imperio dostalo mezi elitní hybridy České republiky, které budou výrazně spolurozhodovat o letošním konečném výsledku pěstování ozimé řepky v naší zemi. A pevně věříme, že to bude stejně jako v předchozích letech výsledkem úspěšný.

ES Imperio – výkonný a zdravý hybrid

Středně raný hybrid ES Imperio kombinuje vysoké výnosy,

výborný zdravotní stav s vysokou plasticitou a adaptabilitou v horších podmínkách pěstování. Patří do skupiny hybridů nové generace od firmy Euralis, která šlechtění zaměřila na odrůdy výkonné, zdravé a vhodné pro využití i v sušších oblastech pěstování.

Hybrid byl zaregistrován v roce 2015 ve Francii a následně v roce 2016 dosáhl výborných výsledků v registračních zkouškách a byl zaregistrován na Slovensku, v Polsku a Maďarsku. V ČR prošel registračním řízením v letech 2015 až 2017 a díky nadprůměrným výsledkům byl zaregistrován v lednu 2018.

Hybrid má středně vysoké rostliny s velmi dobrým větvením a vysokou odolností vůči poléhání. Podzimní vývoj bývá rychlý a rostliny jdou do zimy s velmi dobře vyvinutými kořeny. Přezimování je bez problé-



Bezno – Polní den Agrofinalu

Foto archiv firmy



Polní den řepky Agrofinal

Foto archiv Agrofinal

mů a po rychlém jarním startu následuje rané kvetení. Předností je vysoká odolnost proti praskání šesulí před sklizní. Zdravotní stav je na vysoké úrovni, hybrid má velmi dobrou

odolnost proti všem hlavním chorobám. Jedná se především o zvýšenou odolnost vůči fomo- věmu černání stonku (kombinace kvantitativní rezistence a přítomnosti genů RLM 3 a RLM 7)

a alternariové skvrnitosti řepky. Pěstitelé jistě ocení jeho vysokou HTS. Je vhodný pro běžné i pozdní termíny setí.

Biologická kontrola blýskáčka

Liniová odrůda ES Alicia pocházející ze šlechtění společnosti Euralis, rozkvétá až o deset dnů dříve než pozdně kvetoucí odrůdy a o pět dní dříve, než je tomu u středně pozdních odrůd. Neboť ES Alicia vytváří poupata a první květy, které dospěle blýskáčka přitahují, výrazně dříve, než je tomu například u odrůdy ES Imperio. Dospělci blýskáčka se soustřeďují právě na rostlinách odrůdy ES Alicia. Výrazně později kvetoucí rostliny odrůdy ES Imperio jsou tak chráněny před hlavním poškozením.

Tato biologická kontrola pomáhá k zachování výnosového

potenciálu dominanty porostu, hybridu ES Imperio, případně jiné hlavní odrůdy.

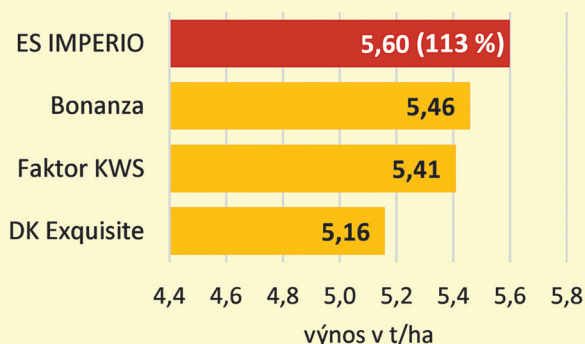
Řešení přímo pro vaše pole

V rámci výše uvedené kontroly blýskáčka a podpory výnosového potenciálu hybridu nabízíme pěstitelům odrůdu ES Alice ve speciálním balení obsahujícím 100 000 semen. Osivo je v tomto případě obarveno červenou barvou, aby při mísení s hlavní odrůdou bylo možné kontrolovat rovnoměrné rozložení semen ve výsledné směsi.

Pro podrobnější informace kontaktujte tým obchodních zástupců společnosti Agrofinal, kteří vám velmi rádi a ochotně pomohou při sestavování nabídky přímo pro vaše podmínky.

AGROFINAL spol. s r. o.

Výsledky registračních zkoušek ÚKZÚZ 2015–2017, chladná oblast ES IMPERIO 5,6 t/ha (113 %)



Výsledky registračních zkoušek ÚKZÚZ 2015–2017, teplá oblast ES IMPERIO 5,4 t/ha (119 %)

