

Nejčastější houbové choroby česneku

V průběhu skladování česnek trouchniví, jednotlivé stroužky postupně nekrotizují a sesychají, až uschne celá cibule. Na průřezu cibulemi jsou zřetelně vidět jednotlivé zasychající stroužky a mezi nimi je většinou bílý, narůžovělý, světle šedý nebo modrozelený povlak mycelia. Barva tohoto povlaku se liší podle původce poškození. Mezi původce skládkových chorob patří *Fusarium spp.*, *Botrytis spp.*, *Penicillium spp.*, *Sclerotium cepivorum* a jiné.

Fuzariová hniloba

Nejčastější skládkovou chorobou je fuzariová hniloba, způsobená houbovým patogenem rodu *Fusarium* (*F. solani*, *F. oxysporum*). Tato choroba se vyskytuje běžně a škodí zejména v oblastech s chladnějším klimatem, kde může být hospodářsky významná. Kromě česneku napadá i cibuli kuchtýřskou, šalotku, pora pažitku.

žloutnou, zasychají a odumírají nebo jsou zakrtně. V porostech se choroba šíří nejčastěji v ohniscích.

Napadení se může projevat až během skladování. Původce choroby v půdě přetrvává i několik let ve formě chlamydospor a na živé hostitelské rostliny přechází až za vhodných podmínek. Chorobu podporují těžké, vlhké a teplo (nad 20 °C) půdy, nevhodná zavlaha a mechanické

až 2 °C, vlhkost 60 až 70 %). Jarní typy česneků (vysazované na jaře i na podzim) jsou podstatně méně napadány než ozimé typy. U česneku je účinné mořit stroužky před výsadbou.

Botrytiniová hniloba

Botrytiniová hniloba cibule způsobená houbovým patogenem *Botrytis allii* je další původce skládkových chorob. Způsobuje hnilobu křčku česne-

snadné odlišit od ostatních, tvoří modrý až nazelenalý povlak mycelia, typický pro tento rod. Tento povlak můžeme najít na obalových sukničích česneku uskládněného ve vlhkém prostředí, na mechanicky poškozených cibulích nebo na podpůlci.

Bílá sklerociová hniloba

Nejnebezpečnější chorobou cibulovin je bílá sklerociová hniloba, kterou způsobuje houbový patogen *Sclerotium cepivorum*. Napadené rostliny žloutnou a krtí. Kořeny postupně odumírají a na cibulích se objevuje bílé mycelium s černými sklerociemi podobnými makovým zrnům. Tato sklerocia dokážou v půdě bez hostitele přežít i 10–20 let. V letech s optimálními podmínkami pro rozvoj této choroby dokáže sklerocium během krátké doby zlikvidovat celý porost. Při výskytu této choroby v porostu je důležité odstranění a likvidace napadených rostlin. Z infikovaného porostu není vhodné použít ani zvláště zdravé rostliny k další výsadbě. Po sklizni je potřeba pozemek vydezinfikovat dusíkatým vápnem nebo trvale zatravnit. Jedinou prevencí je použití zdravé sady a výsadba na zdravý pozemek. Větší napadení vzniká při pomalém vzcházení za chladnějšího počasí, sucha a při jednostranné výživě dusíkem.

Rizikost

Mezi další choroby česneku patří rizikost, jejímž původcem je houbový patogen *Puccinia allii*. Na jaře na listech vznikají drobné žluté kupy aecii, později se přeměňují na oranžově hnědé kupy lenich výtrusů (uredií) a koncem léta v imaturované poštětky zimních výtrusů (telia), pomocí kterých patogen přezimuje. Rez je

siláž i zrna lze využít robustní odrůdu ES Metronom vhodnou na těžké půdy do oblastí s dostatkem vláhy. Vysoký silážní hybrid ES Yeti využitelný i na bioplyn prospívá také v obilnářské oblasti.

Bohatý výběr

Odrůdy Niklas (FAO 230), Perley (FAO 250), Pauleen (FAO 280) a Adevey (FAO 280/290) popsal Ing. Pavel Kopecký z fir-

jednobytná. Silně postižené listy žloutnou a předčasně usychají. Rostliny z důvodu redukce listové plochy krtí a ve výjimečných případech i hynou.

Výskyt rizikost podporuje vysoká vzdušná vlhkost nebo slabé deštivé přehánky. Více jsou napadány husté a dusíkem přehnojené

ba podstatně ovlivňuje velikost cibulí a v některých oblastech dokonce vůbec nedovoluje pěstování česneku.

Patogen na blýžích odrůdách česneku vytváří na suchých vréšcích obalových šupinách černé povlaky konidií. Napadené rostliny špatně rostou, stroužky za-



Houbový patogen *Sclerotium cepivorum* způsobuje, že kořeny postupně odumírají a na cibulích se objevuje bílé mycelium s černými sklerociemi podobnými makovým zrnům

Foto Iveta Svobodová

porosty. Prevencí je slunné stanoviště a vzdušné porosty, likvidace napadených posklizňových listů a důsledné střídání plodin.

Sazovitost česneku

Jako „vada na kráse“ se může zdát napadení houbovým patogenem *Helminthosporium allii*, který způsobuje sazovitost česneku. V případě pěstování česneku ve vlhkých půdách ale choro-

hntvají nebo trouchniví. Patogen přetrvává v půdě a na rostlinných zbytcích a během vegetace se šíří konidii. Jako preventivní ochrana se doporučuje zdravá sady, likvidace posklizňových zbytků a dodržování osevnického postupu.

Ing. Iveta Svobodová
Sekce rostlinolékařské péče
UKZUZ

Přehledka odrůd ...

(Dokončení ze str. 33)

K přednostem odrůdy Scila, využitelné spíše na siláž, patří vyšší odolnost vůči fuzariím.

Představili také novinky

Firma Bor, s. r. o., měla v pokusech hybridy LZM 266/37 (FAO 250), Tonit CS (FAO 240/250), ES Asteriod (FAO 270) a ES Peppone (FAO 260/280). Jak uvedla Ing. Anna Poubová, raná silážní novinka LZM 266/37 má dobrou zdravotní stav. Druhá novinka Tonit CS je univerzálně využitelná a snáší suchu. Odrůda ES Asteriod má velmi dobře vyvinuté kořeny, díky kterým prospívá i v suchých podmínkách. Na siláž i bioplyn lze využít odrůdu ES Peppone s dobrým zdravotním stavem.

Odrůdy firmy Monsanto ČR, s. r. o., DKC 3568 (FAO 260), DKC 3730 (FAO 270), DKC 3575 (FAO 270) a DKC 4141 (FAO 300) popsal Ing. Zbyněk Graman. Nová silážní odrůda využitelná i na zrna DKC 3568 má jemné stéblo, dlouhé široké listy a velké palice. Zrnová odrů-

da DKC 3730, která rychle uvolňuje vodu ze zrna, se na Plevelu uplatní na vlhké zrna. Silážní novinka DKC 3575 má široké listy a velké palice. Na kvalitní siláž pro dojnice i na bioplyn lze využít odrůdu DKC 4141 a vysokými rostlinami.

S hybridy Korynt (FAO 230/240), Neutrino (FAO 240), Suppod (FAO 260) a Suplier (FAO 260) přitomně seznámil Ing. Luboš Pivoňka z firmy Saaten-Union CZ, s. r. o. Silážní novinka Korynt je odolná vůči suchu. Druhá silážní novinka v sortimentu Neutrino se může uplatnit i na bioplyn. Tato přírůbka odrůda prospívá i na lehkých i těžkých půdách je vhodná pro pozdní setí a vyšší polohy. Na těžkých půdách se daří odrůde Suppod odolné proti chladu s rychlým počátkem vývojem. Odolnost k suchu disponuje odrůda Suplier vhodná i na horší půdy.

Zástupce firmy Agrofini spol. s r. o., Milan Spurný popsal odrůdy ES Watson (FAO 240), ES Bigben (FAO 250), ES Metro-nom (FAO 250) a ES Yeti (FAO

290). Silážní novinka s dobrou stravitelností ES Watson, letos registrovaná v České republice, snáší suchu a je vhodná i na bioplyn. Letos byla v tuzemsku zaregistrovaná také vysoce výnosná siláž pro dojnice i na bioplyn lze využít odrůdu Bigben. Na

ku a póru a odumírání nadzemních částí. Patogenu vyhovují vlhčí lokality a chladnější počasí. Během skladování se na napadených cibulích vytváří bílé husté mycelium a sklerocia. Pro tuto chorobu není doporučena žádná chemická ochrana.

Patogen rodu *Penicillium*

Napadení houbovým patogenem rodu *Penicillium* je velmi



Ing. Emil Skala mimo jiné popsal vlastnosti novinky SY Welas

Foto Hana Honsová

my Oseva Uni, a. s. Dobře snáší suchu přírůbka, silážní, třílístková, vysoce stravitelná odrůda Niklas, kterou lze pěstovat i na zrna. Na siláž, zrna i bioplyn je možno pěstovat přírůbka hybridů suchovzdorný dvojlístkový hybrid Paul Perley, Přislušky snáší také vysoký dvojlístkový hybrid Pauleen využitelný na siláž pro hospodářská zvířata i na bioplyn. Přírůbka hybrid Adevey s dobrým zdravotním stavem se uplatní spíše na zrna než na siláž.

Josef Prajs přišel s nabídkou kukuričných hybridů firmy Li-magrain Česká republika, s. r. o., LG 31.277 (FAO 280), LG 31.235 (FAO 260), LG 30.275 (FAO 280) a LG 31.276 (FAO 260). Letošní vzrůstná novinka LG 31.277 (FAO 280) se uplatní na siláž pro dojnice i na bioplyn. Rovněž silážní odrůda snáší suchu LG 31.235 nachází uplatnění pro skot i na výrobu bioplynu. Stejně využít má také odrůda LG 30.275 s dobrým zdravotním stavem. Zrnový hybrid LG 31.276 s využitím na siláž i bioplyn poskytuje stabilní výnosy i v obilnářské oblasti.

Ing. Emil Skala přitomně seznámil s odrůdami firmy Syngenta Czech, s. r. o., SY Welas (FAO 240), SY Pandoras (FAO

240), SY Kardona (FAO 250) a SY Campora (FAO 270). Nový, vysoce stravitelný silážní hybrid s mohlými listy SY Welas dorůstá do vysoké výšky. Odrůda se uplatní pro vysoce produktivní dojnice i na bioplyn. Novinka pro příchů rok SY Pandoras se uplatní na siláž i zrna. Chladuvzdorný hybrid SY Kardona poskytl stabilní výnosy je určen jak na siláž, tak na zrna. K přednostem silážního hybridu využitelného i na bioplyn SY Campora patří i dobrou zdravotní stav a vysoká stravitelnost.

Prohládku pokusů zakončil Ing. Štěpka, který popsal odrůdy firmy Soufflet Agro – Instilla (FAO 240/250), Avici (FAO 250/260), Miriade (FAO 260/270) a Madlen (FAO 280). Plastická univerzální odrůda Instilla snáší přislušky chlad. Spíše na siláž se uplatní Avici. Na siláž i zrna lze pěstovat odrůdu Miriade, která prospívá na lepkších pozemcích a nesnáší chladné půdy. Silážní odrůda Madlen se stává green efektem má rychlý jarní vývoj i v chladném počasí.

Ing. Hana Honsová, Ph.D.,
Česká zemědělská univerzita
v Praze