

Název mapy: „Mapa vhodnosti podmínek pro výskyt a šíření plísně bramboru na základě průběžných kritických hodnot metody Indexu.“

Osvědčení č. UKZUZ 183611/2020 o uznání specializované mapy s odborným obsahem v souladu s podmínkami Metodiky hodnocení výzkumných organizací a programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací, schválené usnesením vlády dne 8. února 2017, číslo 107 a její samostatné přílohy č. 4 schválené usnesením vlády dne 29. listopadu 2017 č. 837.

**Autoři: RNDr. Tomáš Litschmann, Ph.D.; Ing. Petr Doležal, Ph.D.²;
Ing. Ervín Hausvater, CSc.²**

Název organizace: ²Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.

Místo vydání: Havlíčkův Brod

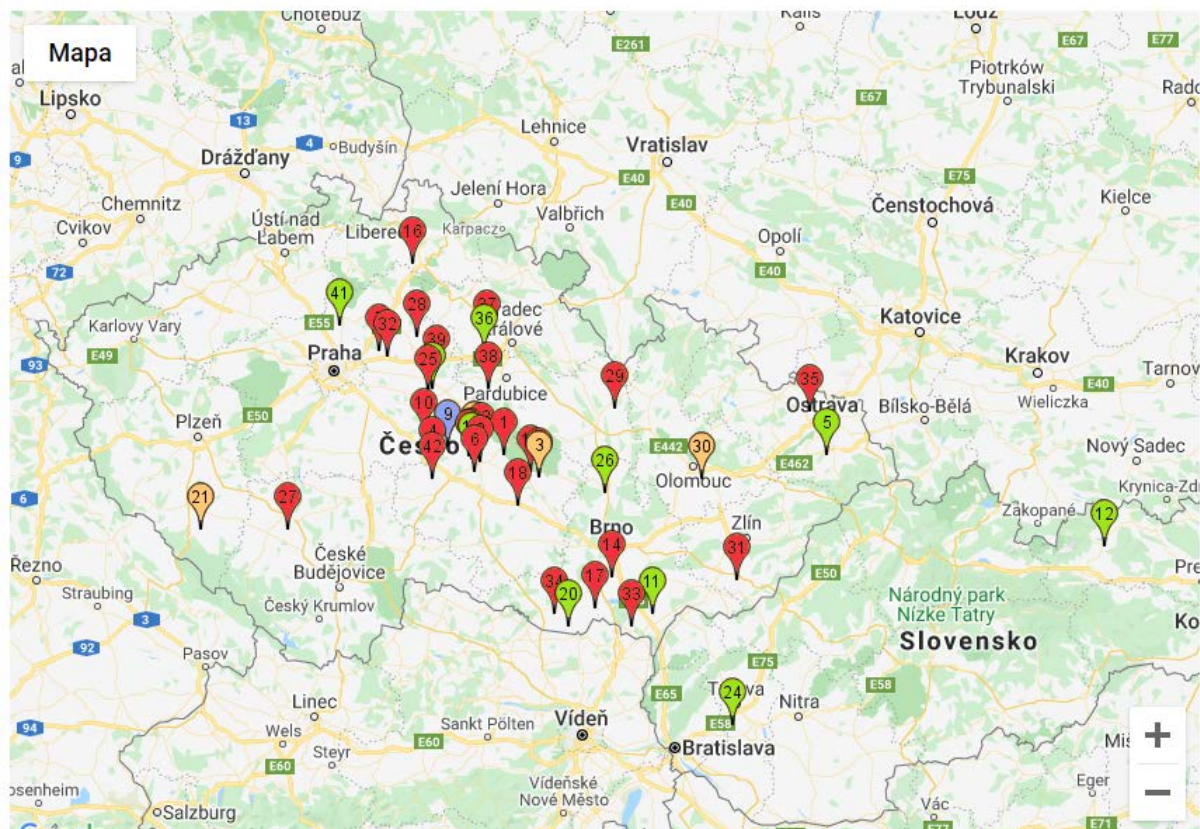
Dedikace: „Mapa je výsledkem řešení výzkumného projektu č. QJ1210305 a podpory na rozvoj výzkumné organizace č.MZE-RO1620

Dostupná na webových stránkách:

<https://www.vubhb.cz/cs/mapa/aktualni-podminky>

Jména oponentů (kteří zpracovali posudky) a názvy jejich organizací:

- Ing. Petr Elzner, Ph.D. – Mendelova univerzita v Brně, Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství
- RNDr. Jan Juroch – ÚKZÚZ, sekce osiv, sadby a zdraví rostlin, odd. metod monitoringu a prognóz výskytu ŠO



Legenda



Kritické číslo metody Indexu není dosaženo: v dané lokalitě jsou podmínky pro šíření plísně bramboru nevhodné



Varování, dosažení kritického čísla se blíží (hodnota 550): blízcí se nebezpečí



Hodnota kritického čísla 600 dosažena, podmínky pro infekci plísní splněny: silný infekční tlak a vhodné podmínky pro epidemické šíření



Chyba meteostanice

Mapa znázorňuje vhodnost podmínek pro výskyt a šíření plísně bramboru v průběhu celé sezóny na základě průběžných kritických hodnot metody Indexu. Barva daného bodu pak znázorňuje aktuální tlak plísně bramboru. Zelená barva značí, že v dané lokalitě jsou podmínky pro šíření plísně bramboru nevhodné, oranžová barva detekuje blízcí se nebezpečí a barva červená vyjadřuje silný infekční tlak a vhodné podmínky pro epidemické šíření. Více o této metodě se dozvíte v certifikované metodice „[Metodika nové prognózy a signalizace plísně bramboru na základě stanovení hodnoty indexu](#)“.

Popis novosti mapy:

Mapa vychází z nové metody prognózy plísně bramboru, která byla zkonstruována a poprvé použita pro potřeby signalizace v bramborách v rámci výzkumného úkolu NAZV QJ1210305 „Integrovaná ochrana proti plísni bramboru v nových agroenvironmentálních podmínkách s využitím prognózy výskytu choroby a na základě nových poznatků o změnách v populacích patogenu a procesech rozkladu hlíz“.

Účelem specializované mapy je přehledné znázornění vhodnosti podmínek pro rozvoj a šíření plísně bramboru v závislosti na výši kritické hodnoty metody Indexu v průběhu vegetace, tak aby pěstitel mohl včas reagovat ve svém postřikovém programu na aktuální situaci (např. zařazení odpovídajícího fungicidu, přizpůsobení délky intervalu mezi jednotlivými postřiky).

Informace o rozsahu využití mapy: Mapa bude uplatněna přímo v zemědělské praxi pěstiteli všech užitkových směrů pěstování brambor. Umožňuje jim získávat aktuální informace o vhodnosti podmínek pro rozvoj a šíření plísně bramboru v dané lokalitě a na jejich základě přizpůsobovat fungicidní postřikové programy infekčnímu tlaku choroby. Mapa bude také implementována do Rostlinolékařského portálu.

Informace o přínosech mapy pro uživatele: Při plochách pěstování brambor v ČR pohybujících se v posledních letech kolem 23–24 tis. ha (pěstitelé nad 1 ha), lze předpokládat, že při ušetření pouze jednoho fungicidního postřiku v ceně cca 1 000 Kč/ha (bez nákladů na aplikaci) v letech s nízkým infekčním tlakem choroby lze docílit úspory nejméně 20 mil. Kč. Naopak v ročnicích se silným výskytem choroby lze přesnějším cílením fungicidní ochrany dosáhnout její větší účinnosti a efektivity. Další přínosy spočívají v omezení nadbytečných vstupů fungicidů do životního prostředí, ke kterému dochází při paušální fungicidní aplikaci.

Seznam odborných podkladů, které předcházely vypracování mapy:

- LITSCHMANN, T. – HAUSVATER, E. – DOLEŽAL, P. – BAŠTOVÁ, P. (2017): Metodika nové prognózy a signalizace plísně bramboru na základě stanovení hodnoty Indexu. Certifikovaná metodika. 1. vydání, Havlíčkův Brod: Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o. a Poradenský svaz Bramborářský kroužek, *Praktické informace*, ISBN 978-80-86940-74-8, č. 67: 20 s.
- HAUSVATER, E. – DOLEŽAL, P. – LITSCHMANN, T. – BAŠTOVÁ, P. – MAZÁKOVÁ, J. – KREJZAR, V. – PÁNKOVÁ, I. – SEDLÁK, P. (2017): Metodika integrované ochrany proti plísni bramboru v nových agroenvironmentálních podmínkách. Certifikovaná metodika. 1. vydání, Havlíčkův Brod: Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o. a Poradenský svaz Bramborářský kroužek, *Praktické informace*, ISBN 978-80-86940-72-4, č. 66: 48 s.
- LITSCHMANN, T. – HAUSVATER, E. – DOLEŽAL, P. – BAŠTOVÁ, P. (2018): Climate change and its impact on conditions of late blight occurrence. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 49, 173-180. DOI: 10.2478/sab-2018-0023
- LITSCHMANN, T. – HAUSVATER, E. – DOLEŽAL, P. (2020): A new method of potato late blight forecasting in the Czech Republic. *Journal of Plant Protection Research*, ISSN 1427-4345, 60 (2), 134-140, <https://doi.org/10.24425/jppr.2020.133306>