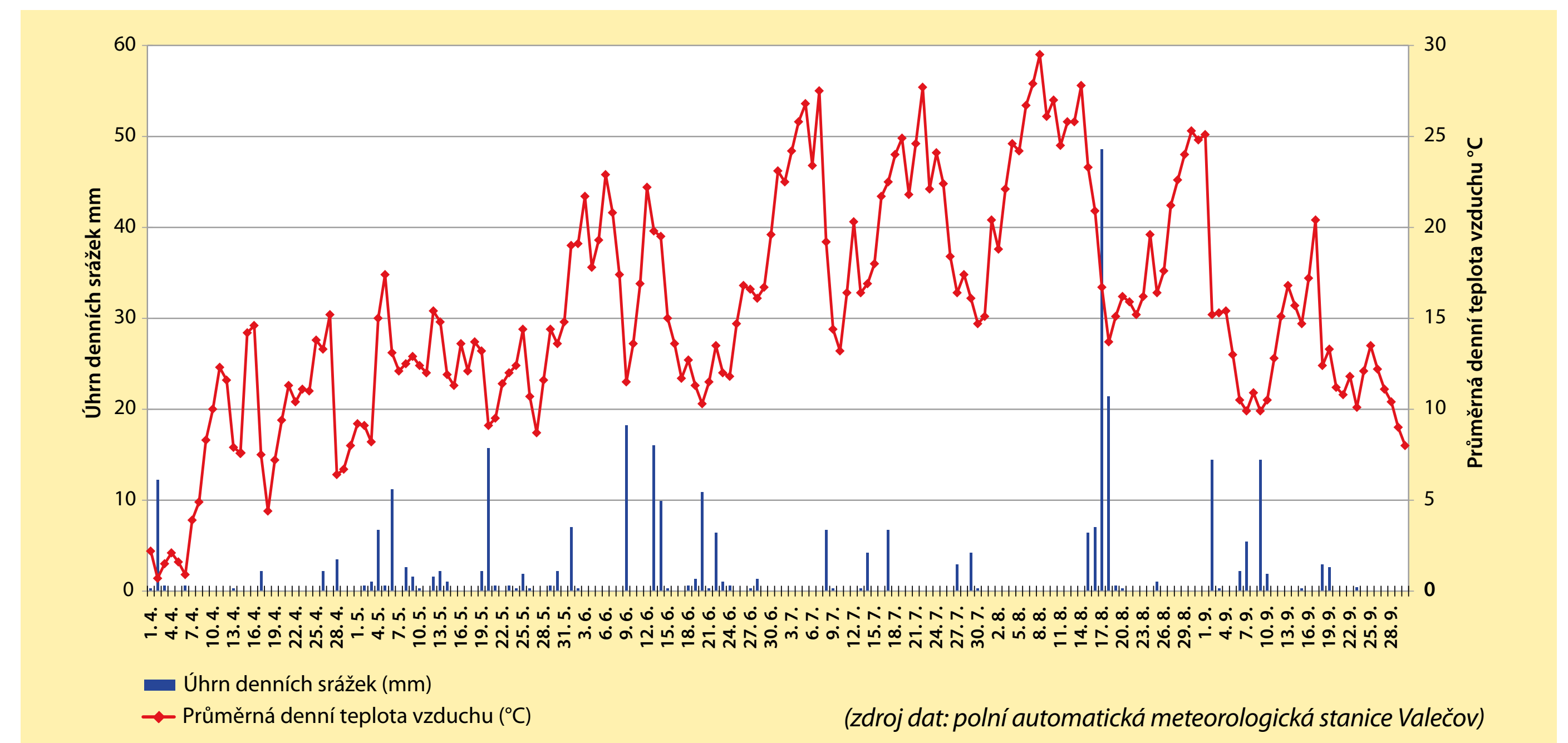


OCHRANA BRAMBOR V ROCE 2015

Silná kontaminace sadby pektolytickými bakteriemi z loňského vlhkého podzimu se projevila po výsadbě u některých porostů černáním stonku a vyšší mezerovitostí, přestože podmínky pro výsadbu a vzcházení byly většinou velmi příznivé. K infekci matečných hlíz bakteriemi došlo prostřednictvím ran po odlomených klíčcích při přípravě sadby. Vzhledem k velmi mírné zimě byly některé partie odklíčeny i vícekrát. Odklíčení také v kombinaci se silným zdrojem půdní infekce někde podpořilo výskyt vložkovitosti. V mnoha případech byla zaznamenána mezerovitost v důsledku fytotoxicity po nesprávné aplikaci mořidel. Počáteční vývoj porostů byl většinou velmi dobrý, a do konce června dávaly předpoklad vysokých výnosů. Nálet mšic do porostů brambor byl obecně relativně slabý po celou vegetaci, mezi lokalitami však byly pozorovány značné rozdíly. Výskyt mandelinky byl pozdější a lze jej považovat za průměrný. Plíseň bramboru se objevovala v ranobramborářských oblastech od poslední dekády května, především na zavlažovaných porostech, výskyt však byly pouze v lokálních ohniscích. V bramborářské oblasti byly zjišťovány výskyt v poslední červnové dekádě v minimálním rozsahu kolem primárních infekcí. K epidemickému šíření choroby nedošlo. Velmi teplé a suché počasí od července do poloviny srpna nebylo příznivé ani pro terčovitou a hnědou skvrnitost bramboru, výskyt nebyly významné. Sucha a extrémní teploty vyvolaly zastavení růstu natě i hlíz, odumírání listové plochy a ztrátu spodních listových pater, listy byly poškozeny silným slunečním zářením. Po rozklesnutí natě jím byly zasaženy i stonky, slabé zcela odumřely, u ostatních byla poškozena strana přivrácená k slunci, takže byl omezen tok asimilátů. Některé odrůdy reagovaly již za sucha nasazováním množství nových hlíz. Srážky v polovině srpna vyvolaly obnovení růstu. Došlo k zmlazování natě i hlíz, které se projevilo vnějšími i vnitřními rozprasky, tvarovými deformacemi, nárůstkem, sklovitostí, zbužením lenticel, tvorbou nových hlíz nebo klíčením v hrůbku. U odrůd, kde se zmlazení hlíz v různé formě projevilo výrazněji, lze očekávat vyšší mechanické poškození hlíz při sklizni a tím i větší problémy s chorobami ve skladech, zkrácení dormance a časně klíčení. Podmínky pro sklizeň v září a v říjnu byly relativně příznivé. Lokálně, při sklizni v teplých zářijových dnech, se objevila infekce původcem vodnaté hniloby s rychlým rozkladem hlíz. Po zchladnutí půdy však nebezpečí této choroby pominulo. Chybějící infekce hlíz plísní a poměrně nízká kontaminace pektolitickými bakteriemi dává předpoklad nižšího výskytu měkké hniloby ve skládkách. Problémy však mohou být u partií, kde byly sklizeny hlízy s nevyzrálou slupkou. Vzhledem k narušení dormance bude nutné brambory určené pro zpracování na výrobky a pro dlouhodobé uskladnění ošetřit proti klíčení.

Přehled průměrných denních teplot vzduchu a úhrnu denních srážek ve vegetaci v roce 2015 na lokalitě Valečov



Porovnání podrobnějších meteorologických charakteristik na lokalitě Valečov ve vegetaci v roce 2014 a 2015

Měsíc / rok	duben		květen		červen		červenec		srpen		září	
	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015	2014	2015
Měsíční teplotní dlouhodobý průměr	10	8	12	12,34	16,3	16,18	19,3	20,71	15,86	21,8	13,87	13,14
Průměrná měsíční teplota	22,1 (3.4.)	22,8 (25.4.)	27,4 (23.5.)	22,8 (4.5.)	36,1 (10.6.)	32,7 (6.6.)	33,8 (20.7.)	30,1 (22.7.)	37,1 (10.8.)	26,4 (8.8.)	34,4 (8.9.)	34,4 (1.9.)
Nejvyšší denní maximum	17,1	14,25	17,6	17,95	23,4	22,42	26,9	28,53	22,4	29,65	19,31	18,57
Měsíční průměr denních maxim	4,3	2,11	6,9	6,29	8,8	9,69	12,5	12,78	12,2	14,05	9,36	8,46
Měsíční průměr denních minim	-1,8 (18.4.)	-3,3 (4.4.)	-1,1 (5.5.)	0,9 (11.5.)	5,3 (27.6.)	5,7 (25.6.)	6,0 (2.7.)	4,4 (11.7.)	2,8 (25.8.)	6,9 (26.8.)	-0,2 (24.9.)	1,3 (30.9.)
Nejnižší denní minimum	-2,3 (18.4.)	-5,9 (7.4.)	-0,2 (5.5.)	-1,8 (16.5.)	3,1 (16.6.)	4,4 (25.6.)	5,0 (2.7.)	3,7 (11.7.)	1,2 (25.8.)	5,3 (26.8.)	-0,6 (24.9.)	0 (30.9.)
Nejnižší přízemní denní minimum (v 5 cm)	0	0	0	0	5	2	6	14	1	18	0	1
Počet dnů tropických (t _{max} = 30°C)	0	0	0	0	4	8	16	5	6	4	4	2
Počet dnů letních (t _{max} = 25°C)	42,45	76,33	91,35	80,89	86,6	48,15						
Měsíční srážkový dlouhodobý průměr	27,8	21,9	139,4	53,8	37,4	74,4	71,9	25,6	84,1	85,3	107,1	44,8
Měsíční úhrn srážek	11	8	19	20	9	15	11	8	15	7	16	10
Počet dnů se srážkami ≥ 0,1 mm	8	4	15	12	5	9	7	5	13	5	12	7
Z toho počet dnů se srážkami ≥ 1,0 mm	0	1	6	2	1	4	5	0	2	2	5	2
Z toho počet dnů se srážkami ≥ 10,0 mm												



Bakteriální černání stonku



Larvy mandelinky bramborové



Poškození stonků slunečním zářením



Silné poškození listů bramboru intenzivním slunečním zářením

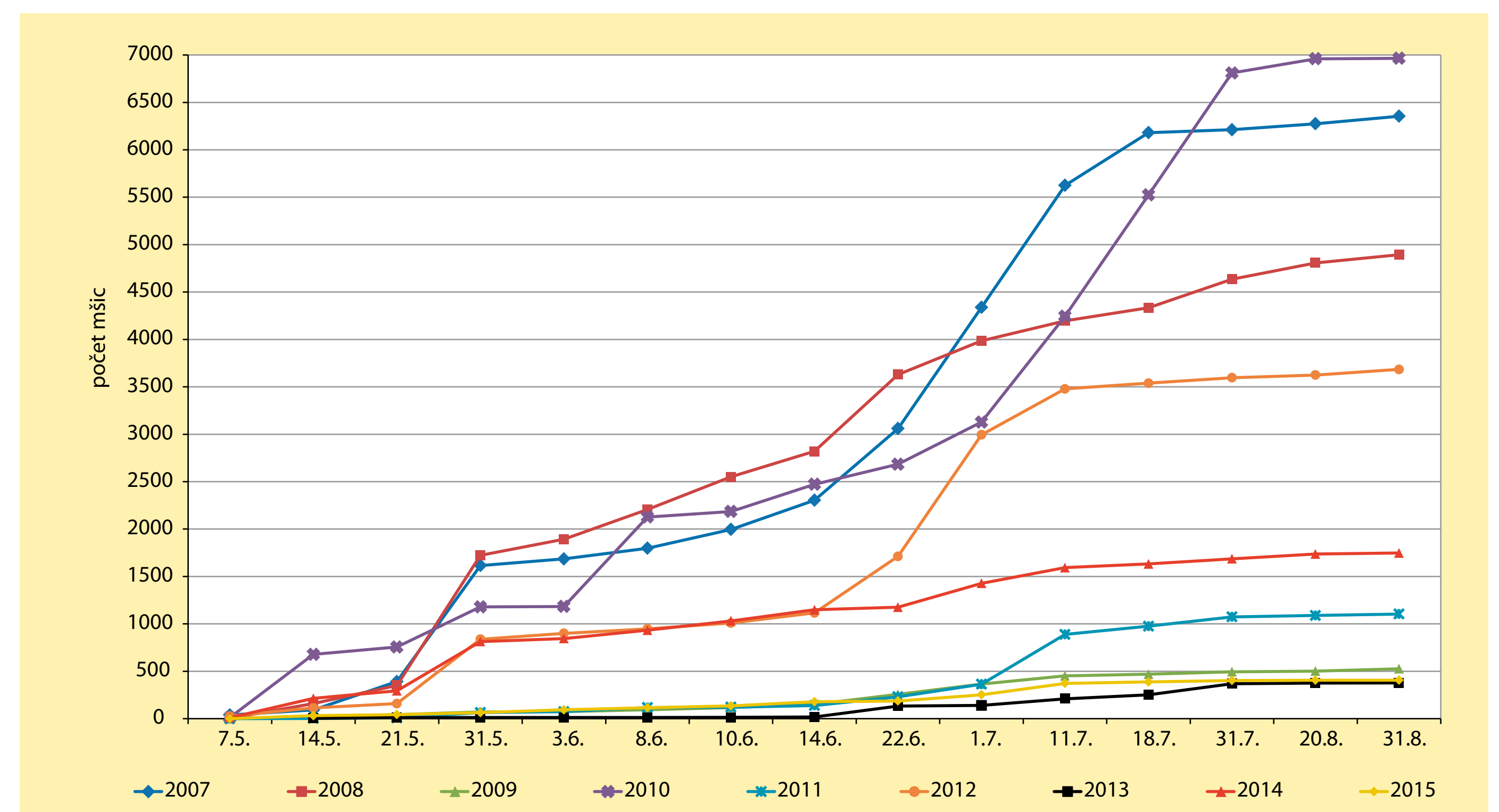


Zmlazování natě



Klíčení hlíz v hrůbku

Celkový nálet mšic na žlutou miskvu typu Lamberse v lokalitě Havlíčkův Brod – Občiny v letech 2007-2015



Tvarové deformace hlíz bramboru a nárůstky



Vysokovlhkostní zvětšení lenticel bramboru



Zmlazování hlíz bramboru



Růstové rozprasky hlíz bramboru



Abiotická sklovitost hlíz bramboru



Abiotická dutost hlíz bramboru