



Český
modrý mák z.s.

18. MAKOVÝ OBČASNÍK

Mák v roce 2019



Únor 2019

Sborník referátů
ČZU v Praze

Občasník je vydán při příležitosti seminářů **MÁK v ROCE 2019** konaných:

11. 2. 2019, Libčany, okr. Hradec Králové

12. 2. 2019, Vsisko, okres Olomouc

13. 2. 2019, Větrný Jeníkov, okr. Jihlava

14. 2. 2019, Červený Újezd, okr. Praha – západ

pořádaných spolkem Český modrý mák z.s. a Českou zemědělskou univerzitou v Praze



Český modrý mák z.s.
Hájecká 215
273 51 Červený Újezd
<http://www.ceskymodrymak.cz>
info@ceskymodrymak.cz

Občasník vznikl za podpory projektů:

- MZe NAZV QJ1510014 Snížení rizikovosti pěstování máku,

- TAČR TG03010020 Využití stresových testů a stimulace osiva máku jarního a řepky ozimé pro výrazné zlepšení kvality osiva a kompletnosti porostu

Odborní garanti: Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.
Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.
Mgr. Stanislava Koprdová, Ph.D.

Do tisku připravil: Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.

© Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů
www.af.czu.cz
165 21 Praha 6 - Suchbátka
tel. 22438 2535, fax: 22438 2535
e-mail: CIHLAR@AF.CZU.CZ



ISBN 978-80-213-2930-0

JE MOŽNÉ SE INSPIROVAT ROKEM 2018?

Pavel CIHLÁŘ

Český modrý mák z.s. a Česká zemědělská univerzita v Praze

Popis situace

Jarní práce začaly opožděně 27. 3. 2018 a přišly náhle z promrzlé půdy. Jaro 2018 bylo většinou velmi suché. Máky proto špatně vzházely a následně prořídly. Byl vysoký výskyt krytonosce kořenového, nálet dospělců do porostů byl velmi silný a odehrál se během jednoho dne. Přišel rovněž v nejkritičtější čas a to během vzházení porostů – v této fázi jsou rostliny k poškození žíru dospělců nejcitlivější. Přeseté porosty buď nevzházely, nebo uschly během vzházení. Nastoupilo sucho a horko. O pěstitelském úspěchu a neúspěchu většinou rozhodovala jedna bouřka (na úseku několika málo km), nezdítky i v rámci jednoho podniku. Jarní mrazy ke konci dubna, ani v květnu „na zmrzlé“ nepřišly. Ovočné stromy nezmrzly a ovoce se v roce 2018 urodilo hojně. Ve vzduchu bylo velmi mnoho pylu. Jaro nebylo, rozdíl mezi posledním zimním a prvním letním dnem byl pouhé dva dny.

Dlouhá vlna horka a extrémní sucho trvalo až do makových žní. Veškerá vegetace a žně byly o cca 14 dnů urychlené. Např. na Výzkumné stanici ČZU Č. Újezd jsme mák sklízeli-nesklízeli. Výjimečné sucho bylo extrémní a to v celé Evropě. Zdravotní stav porostů máku byl uspokojivý a nebyly pozorovány žádné rozdíly mezi aplikovanými herbicidy.

Doporučení pro rok 2019

Použijme kvalitní osivo, v roce 2019 i chemicky mořené.

Zřejmě bude dost půdní vláhly – šetřeme s ní!! Omezme přípravu na minimum – jeden přejezd kompaktořem, přímé setí, nastavení hloubky tzv. na vodu.

Herbicidy (hlavně dávku) volme podle stavu půdy a zejména porostu a intenzitě zaplevelení. Využijme dělené dávky herbicidů, preemergentní aplikace podle půdy, intenzitě zaplevelení pozemku a výhledu počasí.

I když bude osivo insekticidně ošetřené, je potřeba porosty pravidelně kontrolovat – založit si signální body (nahusto vysetý mák na souvrati - 0,25 m²), využívat předpěstované rostliny. Nálet krytonosce kořenového nastává zhruba v polovině dubna po periodě teplot nad 15°C. Při velké intenzitě náletu, který pravděpodobně bude i v roce 2019, bude použití foliárního insekticidu nutností. V lokalitách s výskytem krytonosce makovicového je nutné škůdce hlídat již před květem, v případě náletu provést aplikaci insekticidu s rezistentním působením.

Kvalitní fungicidní ochrana se stává nutností. První aplikace kontaktního fungicidu od fáze dvou listů výrazně zvyšuje počet rostlin při sklizni. Tento zásah lze spojit s aplikací insekticidu. Dále by měla následovat aplikace v dlouhivém růstu – opět regulace plísňe a dalších listových a stonkových chorob. Zde by měly být použity azolové fungicidy (zpevní stonek – zvýší odolnost poléhání). V období před květem bychom měli chránit zejména makovici a horní listy. Pro tento termín jsou vhodné strobiluriny, SDHI, popř. směsi.

Mák optimálně vyživený lépe odolává všem stresům. Potřeba živin je popsána v dalších příspěvcích tohoto občasníku. Dávku N volme podle předplodiny a podle obsahu N min. Dávku rozdělme, využijeme i stabilizovaných močovín a hnojiv se sírou. Obsah organických látek v půdě a optimální poměr živin je stabilizující prvek výnosu máku.

Nadále pracujeme na možnosti aplikovat půdní sorbenty (Hydrogel) a mikrogranulovaná hnojiva do setového lůžka spolu s osivem. Rýsují se nové možnosti, které celou aplikaci zefektivní a snad i zlevní.

I v roce jsme připraveni pomoci řešit problémy Vašich makových polí!!

Přijďte na naše polní dny a další akce, pokud nejste doposud členy našeho spolku, vstupte mezi nás!!!

Kontaktní adresa

Ing. Pavel Cihlár, Ph.D., předseda představenstva ČMM, www.ceskymodrymak.cz, cihlar@af.czu.cz



Tento porost máku patřil v suchém roce k těm lepším, sklizeň 7. 8. 2018 (o.Kladno)

18. MAKOVÝ OBČASNÍK

Mák v roce 2019

Vydavatel: Česká zemědělská univerzita v Praze

Autor: kolektiv autorů

Druh publikace: Sborník referátů

Tisk: tiskárna TIGRAS, s.r.o., Hlavní 21, Klíčany, 250 69 Vodochody

Náklad: 420 ks

Počet stran: 88

Rok vydání: 2019

Určeno: účastníkům semináře

Tato publikace neprošla jazykovou úpravou

ISBN 978-80-213-2930-0