

Info

KWS OSIVA s.r.o.

Pod Hradbami 2004/5
594 01 Velké Meziříčí
Telefon +420 566 520 143
info@kws.cz
www.kws.cz

SEJEME
BUDOUCNOST
OD ROKU 1856

KWS



Škůdci kukuřice v roce 2021

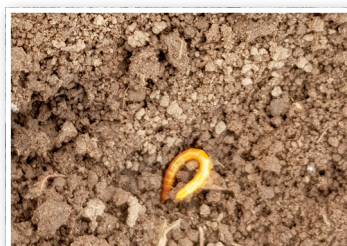
Kukuřice je jedna z mála plodin, která během vegetace nevyžaduje mnoho zásahů proti chorobám a škůdcům. Přesto jsme i v letošním roce mohli pozorovat poškození kukuřice, které vyvolali škůdci a ovlivnili tak možnost zúročení výnosového potenciálu pěstované kukuřice. Mezi hlavní škůdce kukuřice patří zavíječ kukuřičný, bázlivec kukuřičný a larvy kovaříků (drátovci).

Zavíječ kukuřičný (*Ostrinia nubilalis*) je nejvýznamnějším škůdcem kukuřice v ČR. Cyklus vývoje tohoto motýla začíná kladením vajíček na listy kukuřice v období přelomu června a července. Z vajíček se líhnou housenky, které se živí listy kukuřice. Postupně se zavrtávají do stonků rostlin (obvykle v úžlabí listů), kde se živí jejich dřeví, ale mohou vyžít i palice. Vyvrtné otvory jsou vstupní branou infekce pro houbové choroby a následný vznik mykotoxinů. Důsledkem poškozených stébel je také lámavost kukuřice. V době okolo silážní zralosti housenky slézají dolů k patě rostlin, kde v posklizňových zbytcích přezimují. Pokud nejsou zbytky rostlin dostatečně nadrceny a zapraveny do půdy, nic (ani mráz) housenkám nebrání v zakuklení a přeměně v dospělce. K potlačení tohoto škůdce, který je rozšířen na celém území ČR, je potřeba přistupovat komplexně. Samozřejmostí by měl být monitoring housenek při sklizni následovaný agrotechnickými opatřeními, jako je střídání plodin v osevním postupu, drčení posklizňových zbytků bezprostředně po sklizni a orba. Důležitou součástí při potlačení zavíječe je

i zásah v době kladení vajíček. Zásah proti zavíječi může být buď chemický, nebo biologický (aplikace dravé vosičky *Trichogramma*). Chemická ochrana používá chemické insekticidy, které jsou aplikovány ve fázi počátku líhnutí larev zavíječe.

Pro signalizaci přesného termínu chemického ošetření používá společnost KWS Osiva s. r. o. kombinaci metod SET 10 a monitoringu náletu zavíječe kukuřičného ve světelných lapačích ÚKZÚZu. Naši zákazníci se mohou plně spolehnout, že od svého regionálního zástupce obdrží včasnou signalizaci pro danou oblast. Zavíječ kukuřičný se v letošním roce vyskytoval poměrně často, nepodceňujte proto preventivní agrotechnická opatření a tam, kde již víte, že se zavíječ vyskytl, ani přímý zásah uprostřed pěstební sezóny.

Bázlivec kukuřičný (*Diabrotica virgifera virgifera*), žlutý pruhovaný brouk se v ČR vyskytuje teprve od roku 2002. Bázlivec může škodit dvojitou formou. Buď mladé larvy ožirají jemné kořínky, starší vyžirají dutiny v centrálním válci kořenů. Dochází k typickému zakřivení stébla kukuřice (tzv. husí krky), po vytažení rostlin z půdy je vidět chybějící kořenový aparát. Takto poškozený kořen není schopen udržet rostlinu ve vzpřímeném stavu a má problémy se zabezpečením dostatečné výživy. Proti larvám bázlivců je účinné insekticidní moření osiva, případně aplikace insekticidního granulátu do půdy. Větší hospodářské škody mohou způsobit i dospělci bázlivce, pokud se vylíhnou v době květu kukuřice. Naštěstí se v ČR



Drátovec v půdě v době vzcházení kukuřice

většinou výskyt brouků zpozdí oproti době květení kukuřice, a tak hospodářsky významné škody nevznikají. Jednou za čas (interval asi pět let) se dospělci bázlivce vylíhnou v době květu kukuřice. Tehdy se živí pylem a bliznami kukuřice, které konzumují a brání tak opylení a následně vývinu zrna. Pak vznikají extrémní škody na výnosu zrna. Proti kalamitnímu výskytu dospělců je potřeba zasáhnout insekticidním postřikem. **Larvy kovaříků**, neboli **drátovci** (Elateridae), jsou polyfágní škůdci, kteří se běžně vyskytují v půdě do 30 cm hloubky. Kovaříci žijí v cyklech, larvy v půdě postupně rostou a jejich vývoj trvá 3–5 let. Často škodí v bramborách (chodbičky v hlízách), ale mohou se vyvíjet i v travních porostech, nebo v obilninách. Tam jejich škodlivost není tolik patrná, obilnina má velkou kompenzační schopnost odnoží. Ovšem u kukuřice, je-li chladné, studené jaro, rostliny pomalu vzhází a na pozemku se vyskytují drátovci, může být jejich škodlivost i kalamitní. Kukuřice nemá možnost kompenzovat své poškození odnožováním a po nakousnutí kovaříkem rychle hyne, dochází k vý-

padkům rostlin. Typickým projevem je nevyrovnaný, silně mezerovitý porost. Jednou z možností, jak zamezit poškození drátovcem, je insekticidní moření. Při ložském, ale i letošním chladném a vlhkém začátku vegetace kukuřic se drátovci vyskytovali poměrně často a na polích docházelo k velkým výpadkům rostlin a tím i významné hospodářské ztrátě. O ekonomické škodlivosti drátovce lze hovořit již při výpadku 5000 rostlin na 1 ha. Tohoto výpadku si ještě ani nemusíme všimnout. Při výpadku 10 000 rostlin (10 % výsevu) mluvíme o významné ekonomické škodlivosti i u silážní kukuřice. Proti výše uvedeným škůdcům (kromě zavíječe kukuřičného) můžeme stále ještě (na rozdíl od řepky) jako cílenou insekticidní ochranu použít moření osiva. Společnost KWS Osiva s. r. o. nabízí u svých osiv moření přípravkem Force® 20CS. Jako bonus k insekticidnímu moření pro vás přidáváme i moření stimulatorem růstu Initio. Initio ve svém komplexu obsahuje zinek s manganem, huminové kyseliny a mikroorganismy mobilizující fosfor. Vlivem těchto látek z osiva vyrostou rostliny se silným kořenovým systémem. Ten má pozitivní vliv na vývoj rostlin, příjem živin a další vývoj porostu. Při výběru osiva kukuřice a možnostech moření pro novou pěstební sezónu vám rádi pomohou regionální obchodní zástupci společnosti KWS Osiva s. r. o. *

Ing. Pavla Dostálová,
regionální obchodní zástupkyně,
KWS Osiva s. r. o.

Jednatel:
Ing. Petr Růžička – 702 237 611

Produktový manažer:
Ing. Josef Maňásek, Ph.D. – 739 034 140

Odborní poradci pro výživu a krmení hospodářských zvířat:

Bc. Marek Šulc – 722 170 456
Ing. Jitka Kolomazníková – 724 061 000

Regionální zástupci KWS pro kukuřici a řepku:

Ing. Zdeněk Baxa – 606 727 480
Ing. Jan Bogaň – 725 150 619
Ing. Pavla Dostálová – 702 232 617
Ing. Marcel Herout, Ph.D. – 737 289 212
Ing. Jan Pazdera – 702 237 952

Ing. Miroslav Stropnický, MBA – 602 457 910
Ing. Jiří Šimka – 724 870 801
Monika Tomínová – 721 669 597
Ing. Miroslav Vavřina – 739 057 579