

Caryx[®]

- Väčší a silnejší koreňový systém a spevnenie koreňového krčku
- Redukcia nadzemnej časti rastliny a založenie bočných vetiev
- Zvýšenie zimuvzdornosti
- Preventívne a kuratívne pôsobenie proti chorobám (fómová hniloba)



 **BASF**

We create chemistry

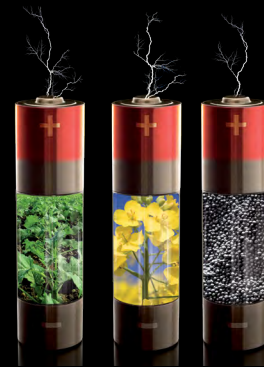


VYUŽITIE ENERGIE NA MAXIMÁLNU ÚRODU

Maximálnu úrodu repky dajú len profesionálne obhospodarované a vyrovnané porasty. Repka musí zostať zdravá a vitálna počas celého zimného obdobia, aby sa po ošetrovaní na jar a v období kvetu mohol optimálne využiť genetický potenciál rastliny. Okrem účinnej ochrany proti hubovým chorobám je na rast úrody dôležitá spoľahlivá a intenzívna starostlivosť o porast. Iba tak sa môže maximum energie premeniť na úrodu.



PRAVIDLO č. 1: **Zaistíte repke za všetkých okolností** **najlepšie podmienky na jej rast a vývoj.**



Okrem správnej agrotechniky, výberu odrôd, termínu a hustoty siatia odporúčaných šľachtiteľmi je na dosiahnutie čo najvyšších úrod rozhodujúci zdravý počiatkový vývoj repky. Vyvážená regulácia rastu a vývoja repky na jeseň a na jar zaručuje kompaktné a homogénne porasty, ktoré bez problémov prežijú zimu a majú tak najlepšie predpoklady na lepší počiatkový rast v jarnom období.

Rýchly rast koreňov a silne vyvinutý koreňový systém sú predpokladom na optimálnu zimuvzdornosť. V správne vyvinutých koreňoch môže byť uložená viac energie. Ideálny vzrast jednotlivých rastlín v jarnom období sa dá dosiahnuť skrátením stonky, vďaka ktorému taktiež dôjde k silnejšiemu navetveniu. Takéto kompaktné porasty rovnomerne kvitnú a vytvárajú homogénne a silné šesule, ktoré rovnomerne dozrievajú. Takto môžeme dosiahnuť maximálne úrody a minimalizovať predzberové straty.

Caryx® – základ maximálnej úrody

Nie je to všetko len teória?

Určite nie!

S Caryxom sa pestovateľovi dostáva do rúk produkt s vysokou flexibilitou použitia, ktorý v repke zaisťuje ochranu proti chorobám a rovnako tiež podmienky na ukladanie, transport a využitie zásobných látok, ktoré sú dôležité na dosiahnutie maximálnych úrod.

Caryx® je prvým prípravkom, ktorý umožňuje pestovateľom regulovať repku presne tak, ako to rastlina potrebuje na svoj optimálny vývoj, a ako to je nevyhnutné na jednoduchú a spoľahlivú starostlivosť o porast.

Aplikácia na jeseň a na jar nielen spoľahlivo účinkuje proti chorobám, ale tiež optimalizuje vývoj rastlín repky.

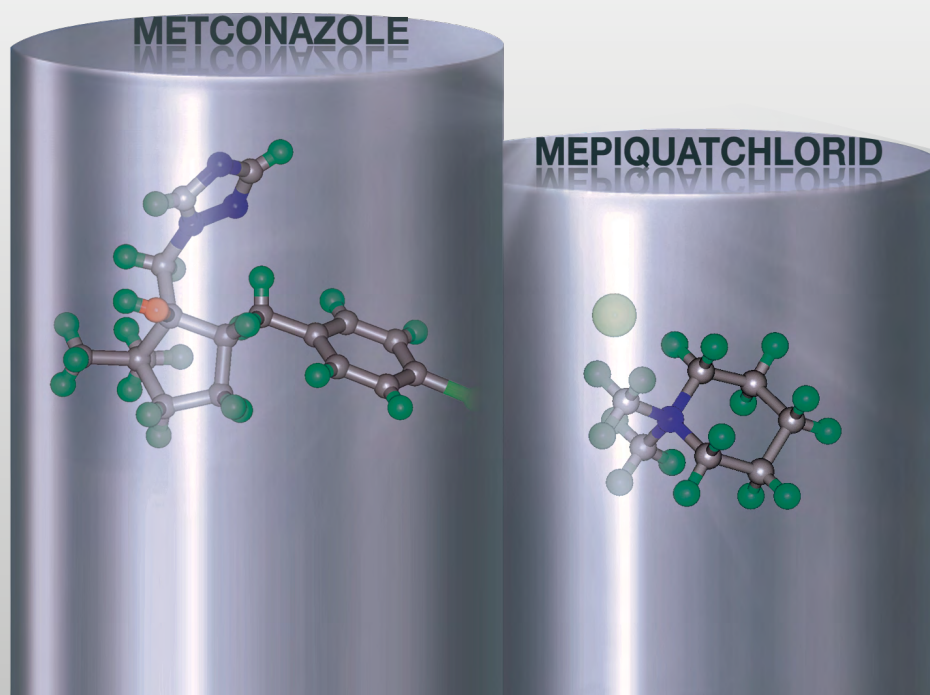
Vďaka unikátnej kombinácii účinných látok v prípravku Caryx® vypestujeme zdravé a jednotné porasty, ktoré rovnomerne dozrievajú.

Obsah

Využitie energie na maximálnu úrodu	2
Vlastnosti produktu a spôsob účinku	4
Formulácia špeciálne vyvinutá pre repku	6
Využitie energie na maximálnu úrodu	8
Aplikácia na jeseň	12
Aplikácia na jar	18
Výnimočný spôsob využitia energie	22

VLASTNOSTI PRODUKTU A SPÔSOB ÚČINKU

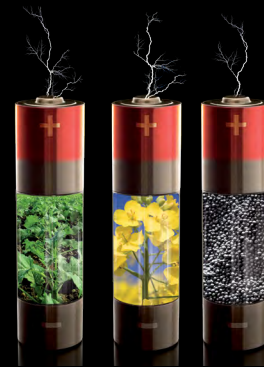
Caryx® je výsledkom intenzívneho výskumu spoločnosti BASF a bol špeciálne vyvíjaný pre repku. Ide o novú a inovatívnu kombináciu účinných látok, ktorá sa skladá z osvedčeného metconazolu a novej účinnej látky pre repku – mepiquat chlorid.



Technický profil prípravku Caryx®

Účinné látky	30 g/l metconazole + 210 g/l mepiquat chlorid
Formulácia	vodorozpustný koncentrát (SL)
Spôsob účinku	systémová distribúcia oboch účinných látok v rastline preventívna a kuratívna účinnosť
Registrovaná dávka	jeseň: max. 1,0 l/ha jar: max. 1,4 l/ha
Odporúčané dávkovanie	jeseň: 0,7 l/ha jar: 1,0 l/ha
Dávka vody	100 – 300 l/ha
Indikácie	odolnosť rastlín proti zime odolnosť proti poliehaniu hniloba koreňového krčku a stonky (<i>Phoma lingam</i>)
Termín aplikácie	jeseň: 2 – 10 listov (BBCH 12 – 20) jar: začiatok vegetácie – predlžovanie (BBCH 21 – 50)

PRAVIDLO č. 2: Používajte prípravky, ktorých účinné látky sú úplne kompatibilné:



Regulácia rastu a vývoja repky

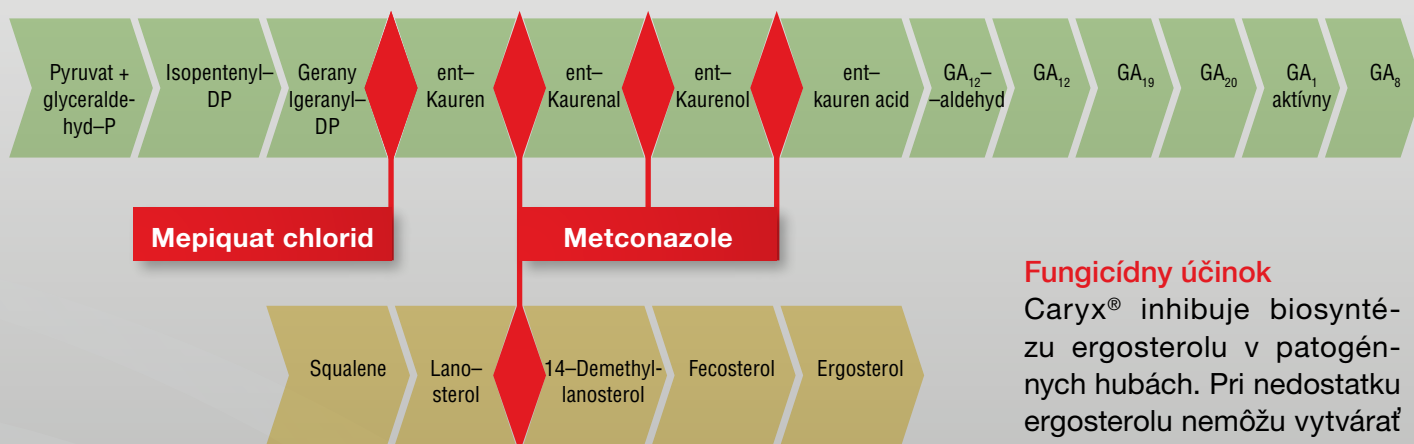
Mepiguatchlorid a metconazole nezávisle od seba a v rôznych vývojových fázach ovplyvňujú syntézu giberilínov v rastlinách repky a vzájomne sa tak dopĺňa-

jú vo svojom účinku. Tento dvoj-
jitý morforegulačný účinok veľmi
dobré zabraňuje predčasnému
a nadmernému predlžovacie-
mu rastu repky. V porovnaní
s azolovými prípravkami je úči-

nok spoľahlivejší a oveľa menej
závislý od poveternostných pod-
mienok. Caryx® efektívne regu-
luje vývoj repky, a tým prispieva
k ideálnemu rastu rastlín.

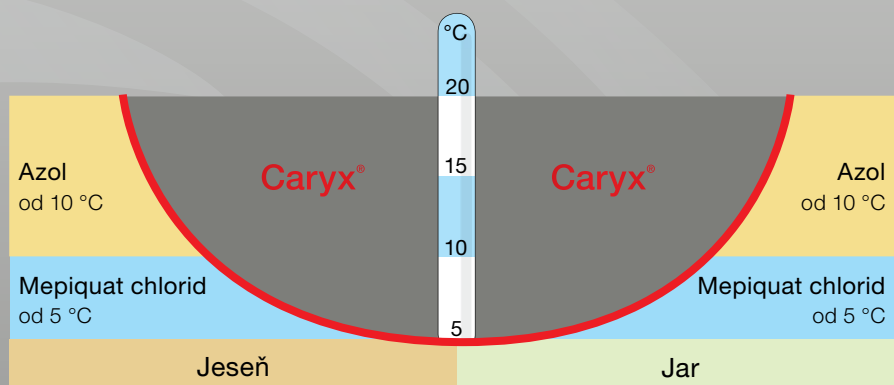
Repka: biosyntéza giberilínov

Caryx® reguluje vývoj repky, vďaka čomu sa dosiahne maximálna úroda repky



Hubový patogén: biosyntéza ergosterolu

Caryx® je spoľahlivý fungicíd pre jeseň i jar



Caryx® sa dá použiť v širšom rozpätí teplôt ako azolové fungicídy

Fungicídny účinok

Caryx® inhibuje biosyntézu ergosterolu v patogénnych hubách. Pri nedostatku ergosterolu nemôžu vytvárať huby intaktné bunkové membrány. Rast a ďalší vývoj huby sa zastaví.

Účinok nezávislý od poveternostných a teplotných podmienok

V porovnaní s čistými azolovými prípravkami je účinok prípravku Caryx® spoľahlivejší a oveľa menej závislý od poveternostných a teplotných podmienok. Caryx® účinkuje spoľahlivo už od priemernej dennej teploty 5 °C. Vďaka tomu má Caryx® oveľa flexibilnejšie použitie ako ostatné prípravky.

ŠPECIÁLNE VYVINUTÁ FORMULÁCIA PRE REPKU

Caryx® je nová a inovatívna kombinácia účinných látok metconazole a mepiquat chlorid špeciálne vyvinutá pre repku. Tento prípravok je formulovaný ako vodorozpuštný koncentrát.

SEKUNDÁRNA DISTRIBÚCIA POSTREKOVÝCH KVAPIEK

Azolový fungicid 1,0 l v 200 l vody



Caryx® 1,0 l v 200 l vody



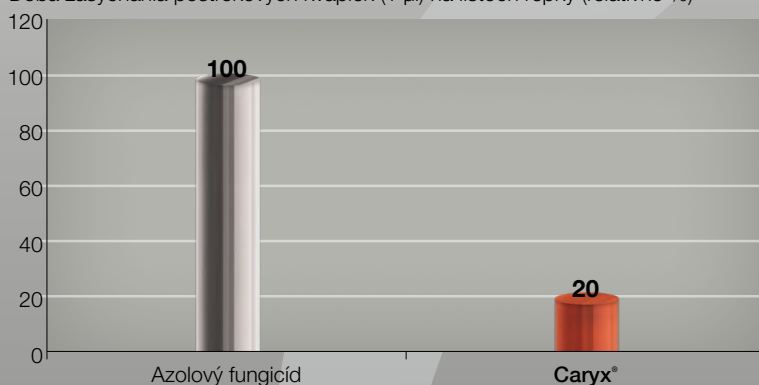
Postrekové kvapky prípravku Caryx® okamžite priľnú na list a rýchlo pokrývajú jeho povrch ochranným filtrom

Mimoriadna zmáčanlivosť

Aktívna sekundárna distribúcia nastáva ihneď po tom, ako sa postrekové kvapky prípravku Caryx® dostanú na povrch rastliny. Kvapky sa rozprestrú na povrchu rastliny a počas krátkej doby vytvoria na povrchu listu extenzívny film. Vďaka svojej mimoriadnej zmáčanlivosti sa Caryx® dostane aj do tých častí rastliny, ktoré obvyčajne nebývajú zasiahnuté postrekovou kvapalinou.

DOBA ZASYCHANIA POSTREKOVÝCH KVAPIEK

Doba zasychania postrekových kvapiek (1 µl) na listoch repky (relatívne %)

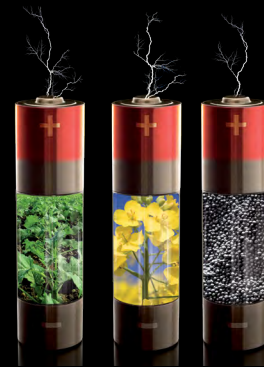


Pretože Caryx® na liste veľmi rýchlo zasychá, postrek je už po krátkej dobe odolný voči zmytiu dažďom

Rýchla odolnosť voči zmytiu dažďom

Caryx® vytvára na povrchu listu rastliny tenký ochranný film, rýchlo preniká do listu a zaschne oveľa rýchlejšie ako ostatné štandardné prípravky. Postrek je preto mimoriadne skoro po aplikácii odolný voči zmytiu dažďom.

PRAVIDLO č. 3: Požadujte moderné formulácie – umožňujú optimálny príjem účinných látok rastlinou.

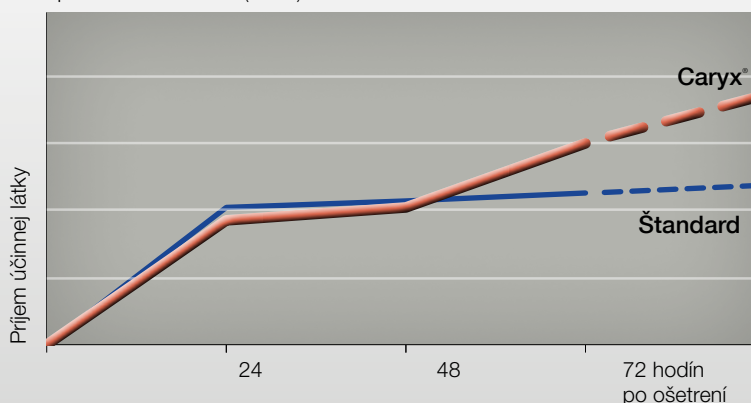


Spôľahlivý aj v kritických poveternostných podmienkach

Absorpciu postrekových kvapiek Caryxu môžeme optimalizovať použitím rozdielnych dávok vody. Zvyšuje sa tým tiež spoľahlivosť prípravku a účinok aplikácie v prípade nestálych poveternostných podmienok pri jarňných a jesenných aplikáciách. Naše pokusy a tiež pokusy vykonané oficiálnymi inštitúciami ochrany rastlín tiež potvrdzujú, že Caryx® účinkuje spoľahlivo i za veľmi nepriaznivých podmienok počasia.

PRÍJEM ÚČINNEJ LÁTKY LISTOM

Aplikácia v BBCH 14 (n = 5)



Vzhľadom na vynikajúcu distribúciu účinnej látky Caryx® zabezpečí vysoký, rovnomerný a dlhodobý príjem účinných látok

Rýchly príjem a rozmiestnenie účinnnej látky v listoch

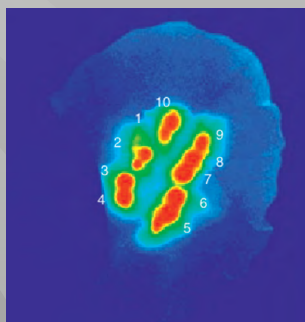
Autorádiografické štúdie s označeným metconazolom^{14C} ukazujú, že účinné látky v prípravku Caryx® sú absorbované oveľa rýchlejšie a lepšie než čisté azo-lové fungicídy. Metconazole sa uvoľňuje zo zásob vo voskovej vrstve listu a intenzívnejšie sa premiestňuje. Metconazole si preto zachováva maximálny účinok v rastline počas dlhšej doby.

PRÍJEM ÚČINNEJ LÁTKY LISTOM A JEJ ROZVÁDZANIE PO RASTLINE

Miesto aplikácie – repka

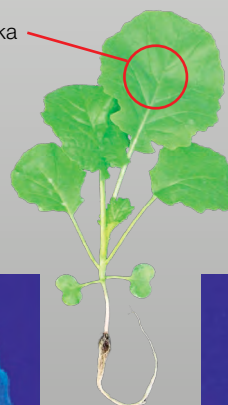
Koncentrácia
účinnnej látky

vysoká
stredná
nízka

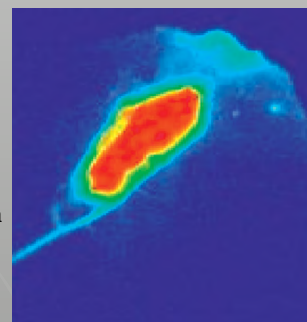


Štandard
1,0 l/ha

Postrekové kvapky sa ťažšie
rozpúšťajú



Autorádiografia
(72 hodín
po ošetrení)



Caryx®
1,0 l/ha

Kvapky prípravku Caryx®
vytvárajú tenký ochranný film

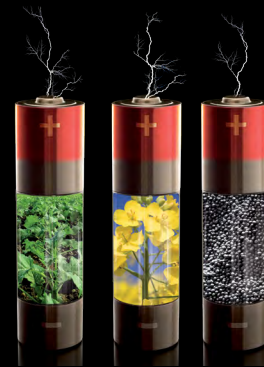
Caryx[®]

VYUŽITIE ENERGIE NA MAXIMÁLNU ÚRODU



Caryx[®] je ideálny nástroj na formovanie a starostlivosť o porast.
Spoľahlivosť morforegulačného zásahu a flexibilita použitia umožňujú pestovateľom optimálne
ošetrovanie porastov.

PRAVIDLO č. 4: **Účinná a cielená regulácia rastu a vývoja rastlín** **– to je jediná cesta k najvyšším úrodám!**



EFEKTÍVNE VYUŽITIE ENERGIE

Ideálny porast repky

Iba homogénny porast repky na začiatku predlžovacieho rastu na jar umožňuje vytvorenie ideálnej architektúry porastu počas sezóny a tým rovnomerného kvitnutia a tvorby šesúľ. Rovnomerný vývoj, trvalé skrátenie a zosilnenie stoniek a z toho vyplývajúca výborná odolnosť voči poliehaniu – to sú vynikajúce výsledky, ktoré prináša použitie prípravku Caryx®. Výsledkom je vyššia hmotnosť 1000 semien. Rovnomerné dozrievanie tiež zvyšuje kvalitu úrody a znižuje vlhkosť zberaných semien.

Vaše výhody s prípravkom Caryx®:

- zdravé a vitálne rastliny
- najlepší morforegulačný účinok
- väčšie korene obsahujú viac akumulovanej energie
- ideálna stavba rastliny vďaka zkráteniu hlavnej stonky a silnému vetveniu
 - kompaktné porasty a rovnomerné kvitnutie
 - lepšia efektivita kvitnutia
- počas energeticky náročných fáz kvitnutia a tvorby šesúľ podporuje fotosyntézu v nižších listových poschodiach
- posilňuje prívod asimilátov počas tvorby šesúľ a nalievania semien
- rovnako veľké a silné šesule
- rovnomerné dozrievanie a jednoduchý zber

Váš benefit:

MAXIMÁLNA ÚRODA



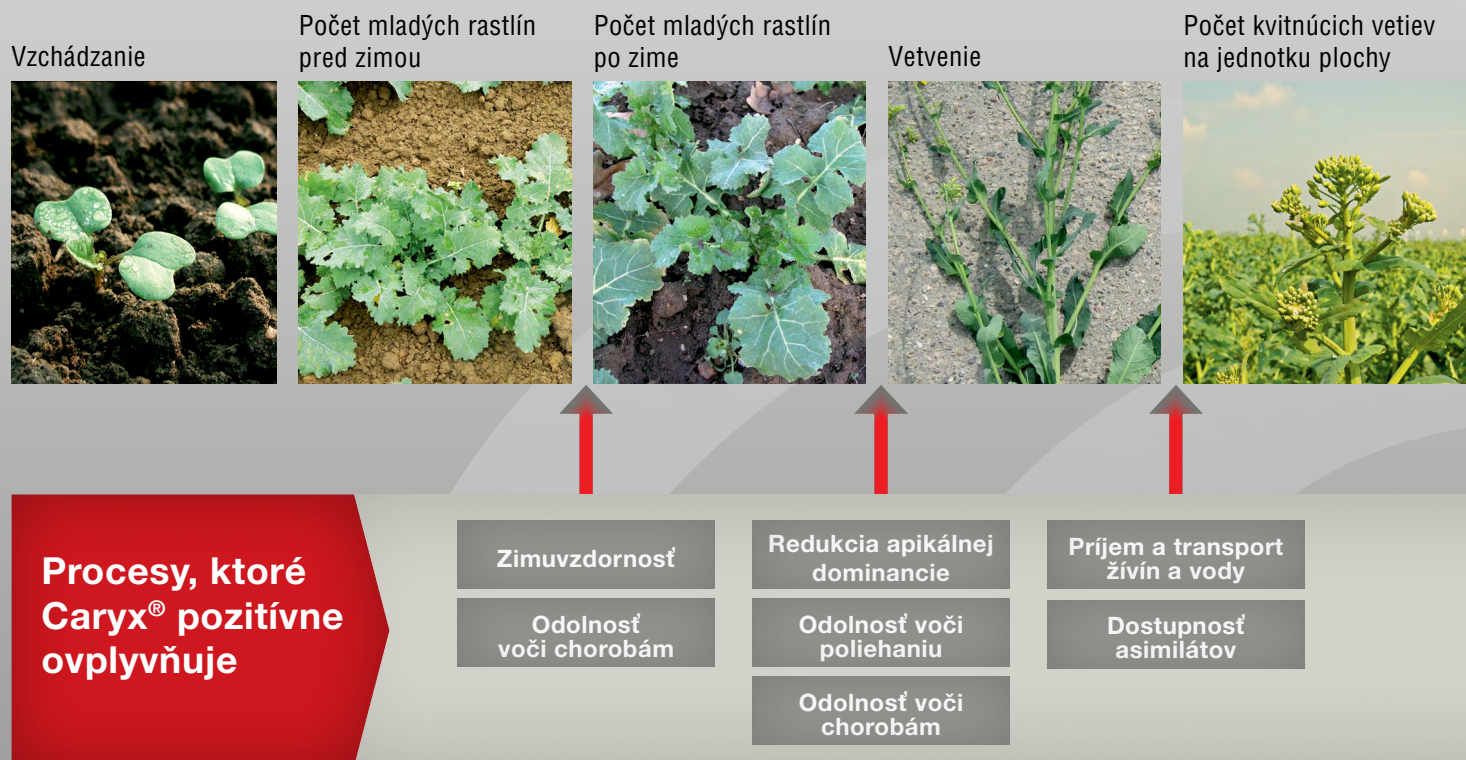
Využitie energie na jeseň

Repka na tvorbu zásobných látok využíva slnečnú energiu, vodu a živiny a tieto látky sa na jeseň väčšinou ukladajú do koreňov. Vývoj nadzemných častí rastliny je v potrebnej miere regulovaný jesenným ošetrením prípravkom Caryx®. Asimiláty, ktoré má rastlina k dispozícii, sa ukladajú do koreňov, tvoria sa silné zásobné korene s bohatým koreňovým vlásením. To chráni rastlinu pred vyzimovaním a zabraňuje strate energie, ku ktorej dochádza

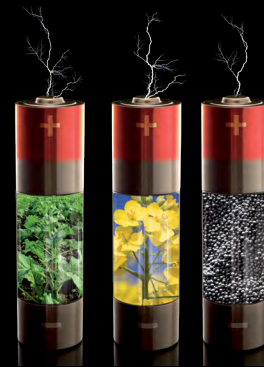
na jeseň pri nadmernom raste repky. Na jar, na začiatku vegetácie, sú rastliny vďaka dobrej kondícii zreteľne vitálnejšie a rovnomerne vzrastené.

Využitie energie na jar

Jarné ošetrenie prípravkom Caryx® spomaľuje predĺžovací rast rastlín, takže rezervné látky môžu byť lepšie využité na tvorbu bočných vetiev. Nakoľko azo-lové prípravky sú viac závislé od teplôt, nie sú schopné túto požiadavku splniť. Prípravok Caryx® je spoľahlivý. Iba tam, kde môže byť predĺžovací rast regulovaný rýchlo a trvalo, sa tiež podarí, aby bola energia využitá na tvorbu bočných vetiev, ktoré sú základom generatívnych orgánov.



PRAVIDLO Č. 5: Len kombinovaný účinok jesenného a jarného ošetrovania vedie k maximálnym úrodám



Ošetrovanie prípravkom Caryx® skracuje hlavnú stonku a podporuje intenzívnejšie vetvenie. To vedie ku kompaktnjším porastom. Výsledkom je rovnomerný priebeh kvitnutia a silné šesule. Homogénne a trvalo skrátene porasty uľahčujú prejazdy počas následného ošetrovania v období kvitnutia. Šesule, ktoré sú rovnako fyziologicky staré, spresňujú termíny zberu a minimalizujú straty na úrode. V takýchto porastoch je dosahovaná vyššia efektivita výmlatu, úspory energie, nákladov a času.

Počet pupeňov
na vetve



Počet kvetov
na vetve



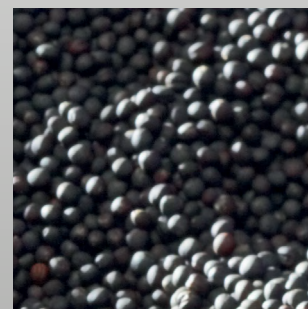
Počet šesúľ
na vetve



Počet semien
v šesuli



Hmotnosť jednotlivých
semien



Rovnomerné
kvitnutie

Fotosyntéza v
nižších listových
poschodiach

Rovnomerné
nasadenie šesúľ

Dostupnosť
asimilátov

Ukladanie
asimilátov

Dĺžka a intenzita
fázy nalievania
semien

Rovnomerné
dozrievanie

Vyššia hmotnosť
tisíc semien

Úroda

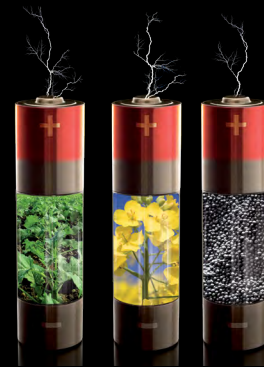


APLIKÁCIA NA JESEŇ

Caryx® obsahuje metconazole – jednu z najúčinnjších fungicídnych látok, pôsobiacu proti všetkým dôležitým chorobám repky. Vďaka ideálnej distribúcii účinnej látky a formulácii špeciálne vyvinutej pre repku sa na povrchu rastliny tvorí ochranný film. Tento ochranný film dosahuje aj do tých častí rastliny, ktoré sa ťažko zmáčajú alebo nie sú dostatočne zasiahnuté postrekovými kvapkami. Účinná látka mepiquad chlo-rid posilňuje morforegulačný účinok metconazolu a prispieva tak k trvácemu efektu postreku nezávislému od poveternostných podmienok. Prípravok Caryx® preto už na jeseň vytvára základ pre maximálne výnosy.



PRAVIDLO č. 6: Na jeseň vytvorte dobrý základ pre bezproblémový štart na jar.



Optimálny vývoj koreňového systému pred zimou

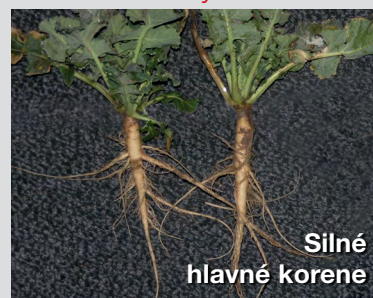
Rast nadzemných častí rastliny je redukovaný na potrebnú mieru a zvyšok energie sa využije na tvorbu silného zásobného hlavného koreňa. V týchto koreňoch sa uloží zvyšná energia a je tak chránená v zime pred stratami. Na jar repka využije túto energiu na optimálny počiatočný rast.

KORENE

NEOŠETRENÉ



Caryx®



Silné hlavné korene

ZÁSOBNÉ KORENE – ČERSTVÁ HMOTNOSŤ A SUŠINA

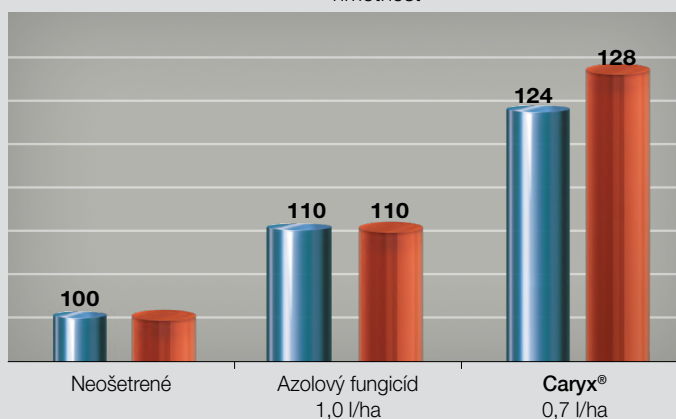
Čerstvá hmotnosť a sušina zásobných koreňov (%)



Čerstvá hmotnosť



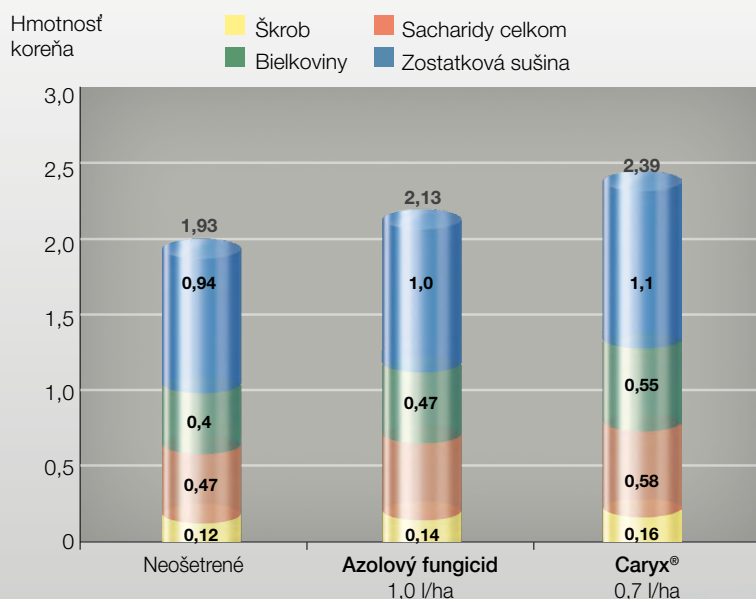
Sušina



Čerstvá hmotnosť a sušina zásobných koreňov repky sa po jesennom ošetrení Caryxom výrazne zvýšila. Meranie sa robilo na jar pred začiatkom vegetácie (n = 5)



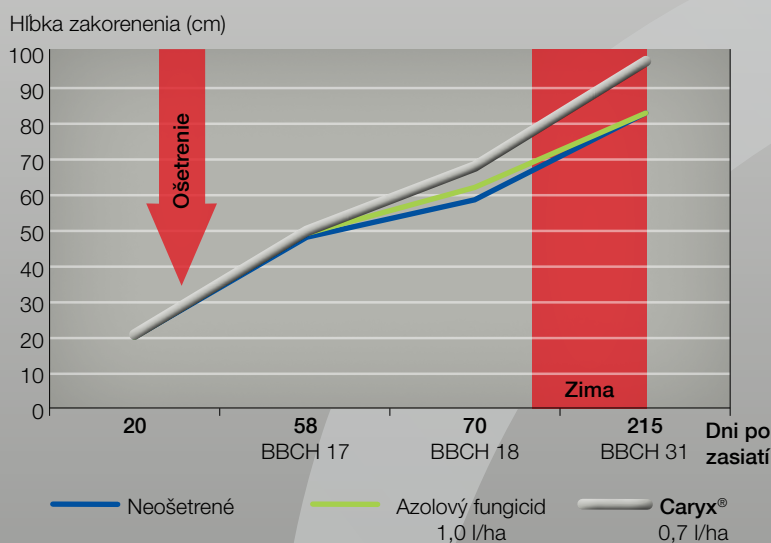
OBSAH ZÁSOBNÝCH LÁTOK V KOREŇOCH



(obsah bielkovín – celkový N x 6,25)

Po ošetrení repky prípravkom Caryx® na jeseň sa preukázateľne zvýši obsah zásobných látok. Vzorky sa odoberali na jar pred začiatkom vegetácie. Priemerná hmotnosť sušiny 1,93 g na jeden koreň je typická pre neošetrenú kontrolu. Tá zodpovedá čerstvej hmotnosti 10 g.

VPLYV NA HĽBKU ZAKORENENIA REPKY



Jesenná aplikácia prípravku Caryx® zvyšuje hĺbku zakorenenia repky.

Zdroj: Univerzita Halle, jeseň 2008 a jar 2009

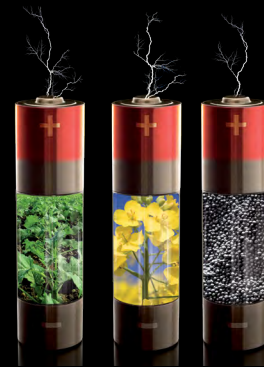
Spôľahlivé využitie energie v koreňoch

Rastliny ošetrené prípravkom Caryx® už na jeseň ukladajú viac energie vo forme škrobu, sacharidov a bielkovín. To repke na jar umožňuje lepšiu štart vegetácie.

Korene dosahujú väčšiu hĺbku na lepšie zásobovanie rastliny

Mohutný a dobre vyvinutý koreňový systém zlepšuje príjem vody a živín a dobre upevňuje rastlinu v pôde. Už pred zimou je tak vytvorený základ odolnosti voči poliehaniu. Dokonca i v období sucha môžu vďaka tomu rastliny lepšie a dlhšie prijímať živiny a vodu. To napomáha k lepšiemu prekonaniu stresu počas sucha a zabezpečuje vysoké úrody.

PRAVIDLO č. 7: Na jeseň musí byť podporený rast koreňov – zásobárne energie a základ odolnosti voči poliehaniu!



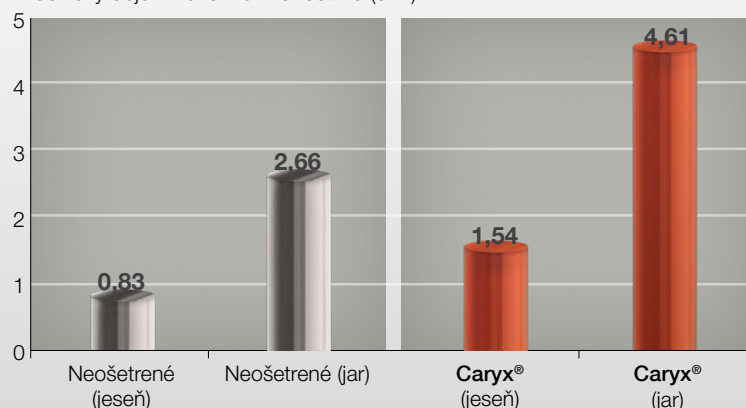
Hmotnosť koreňového vlásne- nia a absorpcia N

Zväčšený koreňový systém – hlavne takmer zdvojnásobená hmotnosť koreňového vlásne-
nia a väčšia hĺbka zakorene-
nia po ošetrení prípravkom Caryx® umožňuje rastlinám repky tiež lepšie využívať vodu a živiny z hlbších vrstiev pôdy.

Pokusy v anglickom ADAS inšti-
túte zreteľne preukázali vyšší
príjem dusíka pri variantách
ošetrených prípravkom Caryx®
v porovnaní s neošetrenou kon-
trolou. Väčší príjem dusíka za-
bezpečuje vyššie úrody repky,
pretože umožňuje lepšie využitie
genetického potenciálu rastlín.

ZOSILNENÁ TVORBA KOREŇOVÉHO VLÁSENIA

Celkový objem korieňov na rastlinu (cm³)



Ošetrenie prípravkom Caryx® významne podporuje tvorbu koreňového vlásne-
nia

NEOŠETRENÉ

Caryx®

KORENE

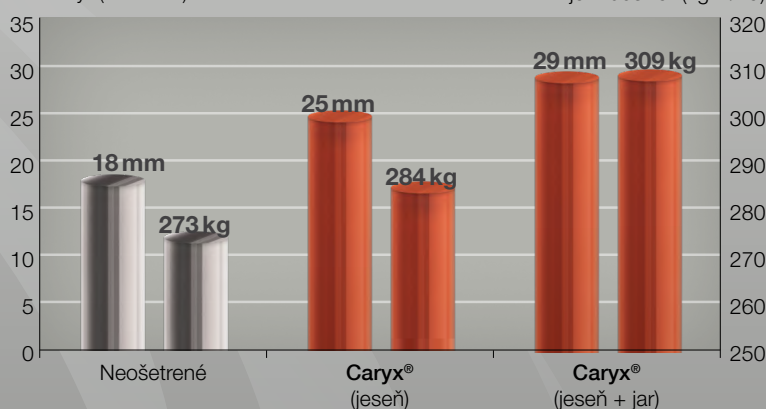


Zvýšená tvorba
koreňového vlásne-
nia

VÄČŠÍ OBJEM KORIENKOV – LEPŠIE VYUŽITIE DUSÍKA

korieňky (mm/cm³)

Príjem dusíka (kg N/ha)

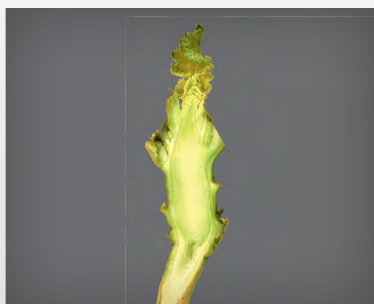


Caryx® má pozitívny vplyv na rast koreňového vlásne-
nia, a preto sú
lepšie využívané pôdne živiny a vlaha

Zdroj: ADAS

VEGETAČNÝ
VRCHOL

NEOŠETRENÉ



Caryx®



Chránený
vegetačný vrchol

VYZIMOVANIE



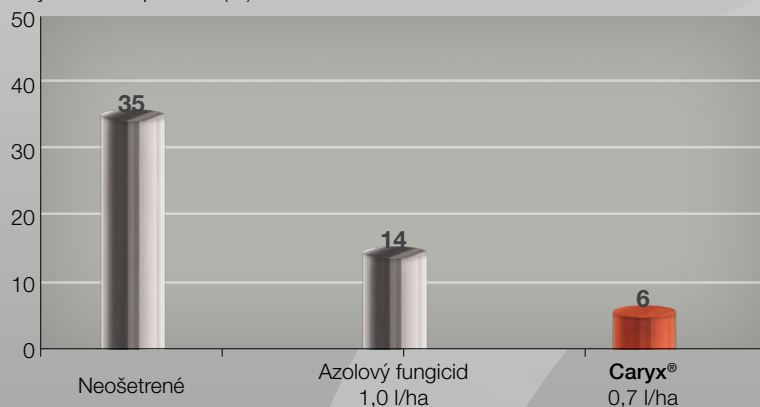
Spoločlivé
prezimovanie

Ochrana proti vyzimovaniu

Morforegulačný účinok prípravku Caryx® znižuje nebezpečenstvo prerastania, a tým znižuje riziko strát listov a rastlín počas zimy. Vegetačný vrchol, ktorý je základom pre tvorbu bočných vetiev a pupeňov, tak má istejšiu ochranu, a tým je zabezpečený základ budúcej úrody. Hlavné korene silnejšie rastú. Ochrana proti vyzimovaniu znamená menšie straty listov, rastlín a energie vytvorenej pred zimou. Porasty sú rovnomerné a vitálnejšie a majú tak v jarnom období náskok vo vývoji.

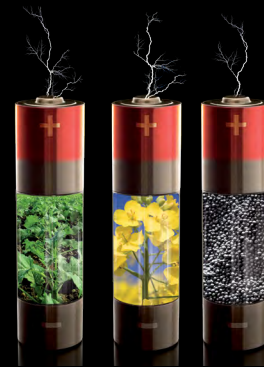
ODOLNOSŤ PROTI VYZIMOVANIU

Úbytok rastlín po zime (%)



Ochrana vegetačného vrcholu a silne vyvinuté korene chránia rastliny repky pred vyzimovaním a uchovávajú energiu

PRAVIDLO Č. 8: Lepší štart na jar môžeme očakávať len pri zdravých, vitálnych a rovnomerne vyvinutých porastoch



Spôľahlivá ochrana proti chorobám

Početné pokusy s prípravkom Caryx® potvrdzujú spoľahlivú ochranu proti chorobám koreňového krčku a stonky (*Phoma lingam*) a bielej škvrnitosti listu (*Cylindrosporium*). Prípravok Caryx® má tiež vynikajúci kuraťivny a dlhodobý účinok.

STONKA

NEOŠETRENÉ

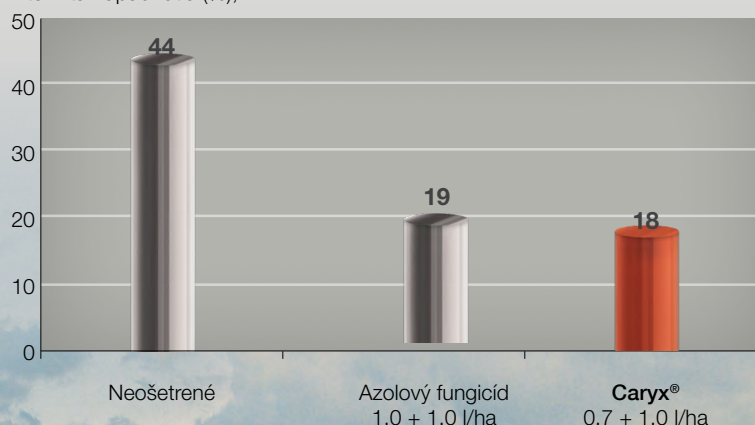


Caryx®



OŠETRENIE PROTI *Phoma lingam* (APLIKÁCIA NA JESEŇ A JAR)

intenzita napadnutia (%), n = 12



Zdroj: Súhrn európskych pokusov BASF (2008 – 2009)

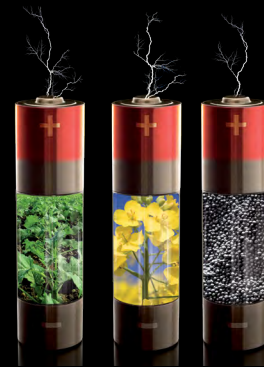


APLIKÁCIA NA JAR

Nevyhnutným predpokladom vysokých výnosov je homogénny, zdravý a vitálny porast repky od jari až do zberu. Teraz je rozhodujúce regulovať porast tak, aby sa vyznačoval rovnomerným kvitnutím a tvorbou šesúľ. Nevyhnutná je cielená regulácia porastu a spoľahlivá ochrana proti chorobám. Caryx® zabezpečí kompaktné porasty s ideálnou architektúrou, ktoré rovnomerne kvitnú a dozrievajú.



PRAVIDLO č. 9: Pokračujte v regulácii repky na jar, dosiahnete najlepšiu odolnosť proti poliehaniu!

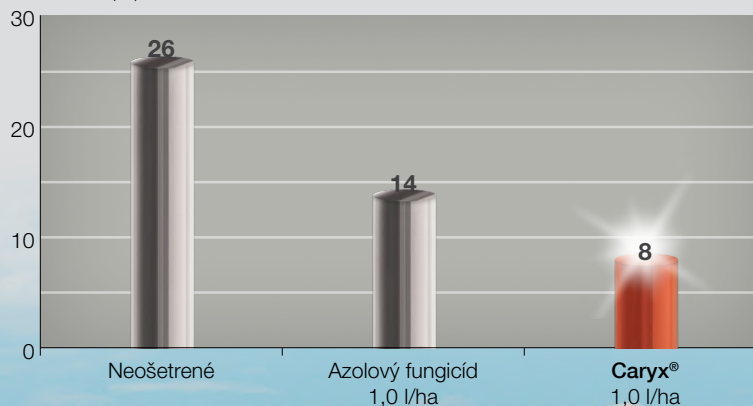


Učinne zabrániť poliehaniu

Aplikácia prípravku Caryx® na jar efektívne a dlhodobo skracuje porasty repky. Tým zabraňuje poliehaniu, ktoré je hlavnou príčinou úrodových strát pri zbere. Obsah biomasy sa prejaví v kompaktných rastlinách so silnými koreňmi a stonkami.

POLIEHANIE PO JARNEJ APLIKÁCII

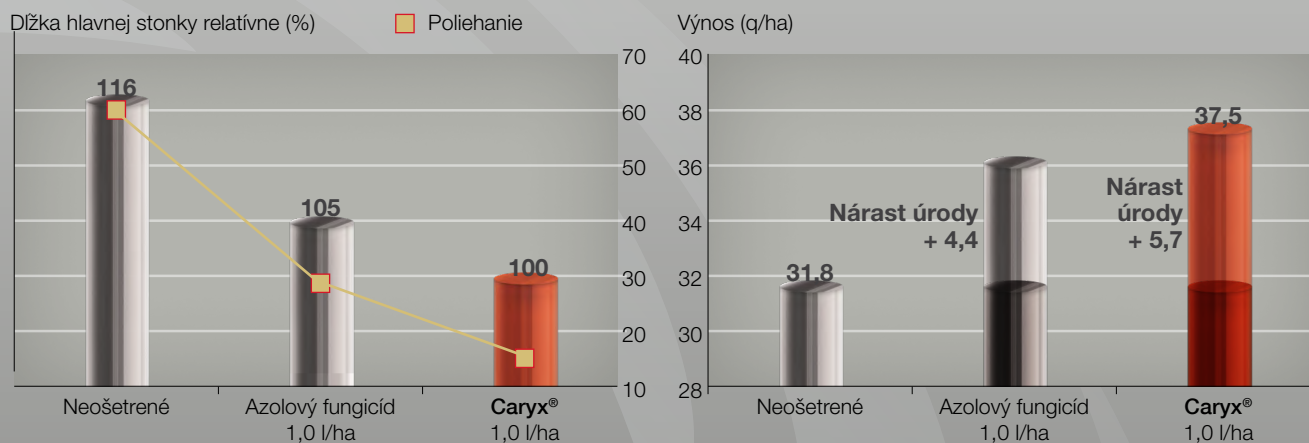
Poliehanie (%), n = 6



Ošetrené prípravkom CARYX®

Neošetrené

SKRÁTENIE = PREVENCIA PROTI POLIEHANIU = NÁRAST ÚRODY



Caryx® v porovnaní s čistým azolovým prípravkom presvedčí účinkom proti poliehaniu a prírastkom úrody

Prednosti rastlín s ideálnou stavbou

Caryx® redukuje apikálnu dominanciu hlavnej stonky repky a podporuje homogénne navetvenie. Vďaka lepšej stavbe rastliny je energia rovnomerne premiestňovaná do vetiev. Homogénny priebeh kvitnutia podporuje rovnomerné nasadenie šesúľ a tvorbu semien. Rovnomerné porasty optimálne dozrievajú a minimalizujú rozdiely v zrelosti šesúľ, a tým obmedzujú straty na úrode. Ideálna stavba rastliny tiež umožňuje rýchlejšie zasychanie porastu. Spolu so skrátenou dobou kvitnutia dochádza k zníženiu rizika napadnutia porastu bielou hnilobou (*Sclerotinia*). Zároveň sa zvyšuje výkon fotosyntézy, a to tým, že v nižších listových poschodiach rastliny je v energeticky náročných fázach kvitnutia lepšie využívaný slnečný svit. Taktiež je

zber nepoľahutej repky jednoduchší. Menšie rastliny s kompaktnými šesúľami dávajú vyššiu úrodu s vyššou kvalitou – to je ďalší dôležitý prínos prípravku Caryx® využitia energie.

NAVETVENIE

NEOŠETRENÉ



Caryx®



Viac silnejších bočných vetiev

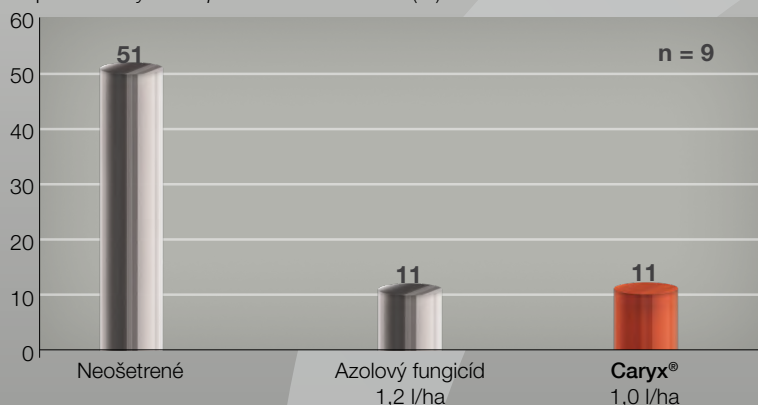
RAST



Vyrovnaný rast a vývoj

FUNGICÍDNY ÚČINOK JARNEJ APLIKÁCIE

Napadnutie *Cylindrosporium concentricum* (%)



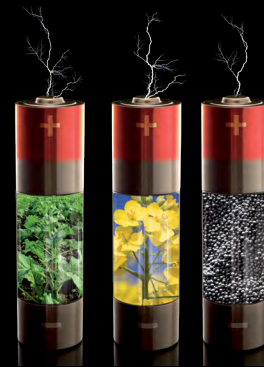
Jarné ošetrenie prípravkom Caryx® má dobrý účinok proti hubovým chorobám repky.

Zdroj: Súhrn európskych pokusov BASF (2007 – 2009)

Spôhlivá kontrola patogénov Phoma, Cylindrosporium a pod.

Už skoré ošetrenia prípravkom Caryx® pri priemerných denných teplotách nad 5 °C majú excelentné výsledky v regulácii rastu repky a spoľahlivej kontrole chorôb ako je *Phoma lingam* a *Cylindrosporium*.

PRAVIDLO č. 10: Všetky opatrenia musia viesť k vytvoreniu homogénnych porastov, ktoré rovnomerne dozrievajú!



Ideálna stavba rastliny je základom vyrovnaných porastov

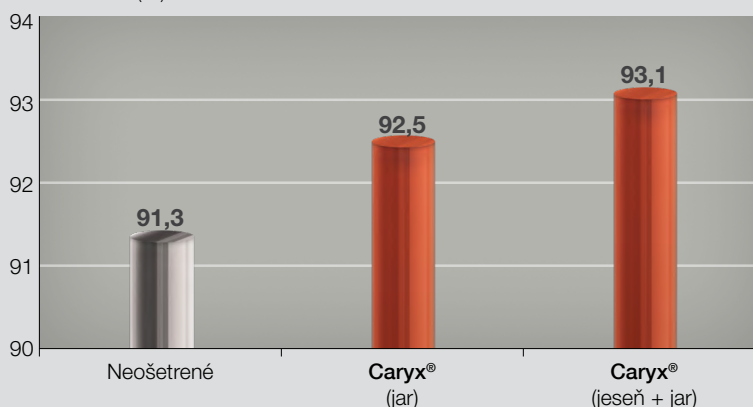
Porasty repky, ktoré sú príliš husté a kvitnú len na horných poschodiach, odrážajú slnečné svetlo a znižujú výkon fotosyntézy. V tejto fáze sa dostáva k nižšie položeným listom a stonkám len relatívne malé množstvo slnečných lúčov. Porasty, ktoré sa na jar neregulujú, sa preto vyznačujú dlhšie trvajúcou periódou nevyrovnaného kvitnutia. To vedie k energetickému deficitu v nižších poschodiach rastliny, a preto sa vytvára menší počet šesúľ a semien na jednotku plochy. Úrodový potenciál je nedostatočne využitý.

Zvýšená efektivita kvitnutia v dôsledku lepšieho využitia slnečného žiarenia

Vedecké výskumy v anglickom ADAS inštitúte v roku 2008 dokazujú, že pri použití prípravku Caryx® na jar alebo pri kombinovanej aplikácii na jeseň a jar sa na rastlinách vytvára optimálny počet kvetov. Zvýšenou efektivitou kvitnutia, ktorá je vyjadrená menším množstvom kvetov potrebných na tvorbu šesúľ, sa odráža menej slnečného žiarenia počas kvitnutia. Ale na druhej strane porasty ošetrené prípravkom Caryx® majú väčšiu priestupnosť svetla, a tým dosahujú vyššiu výkonnosť fotosyntézy.

PRIENIK SVETLA PRI PLNOM KVITNUTÍ

Prienik svetla (%)



Zdroj: ADAS, Veľká Británia, 2008

Vďaka lepšej priestupnosti svetla horným poschodím porastu môže počas náročnej fázy v období kvitnutia a tvorby šesúľ preniknúť do porastu viac slnečnej energie. Podporí sa výkon fotosyntézy, čo vedie k tvorbe hustej a silnej vrstvy šesúľ, ktorá funguje podobne ako biologický slnečný kolektor. Vyprodukovaná energia sa premieňa do zvýšenej hmotnosti tisíc semien a zvýšenej úrody. Repka môže naplno využiť svoj úrodový potenciál.

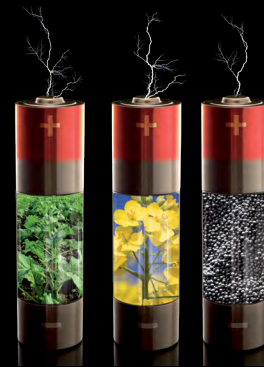


Caryx[®]

JEDINEČNÉ VYUŽITIE ENERGIE



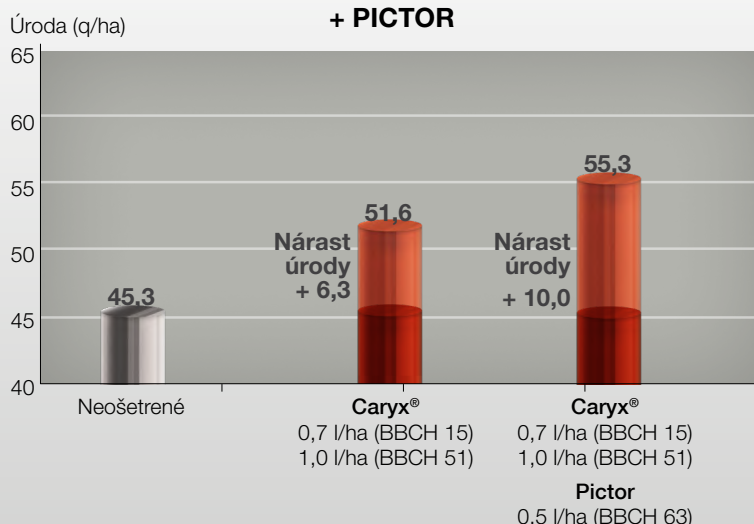
PRAVIDLO č. 11: Chráňte svoje výnosy pomocou záverečného ošetrenia v období kvitnutia



Najvyššia bezpečnosť až do zberu

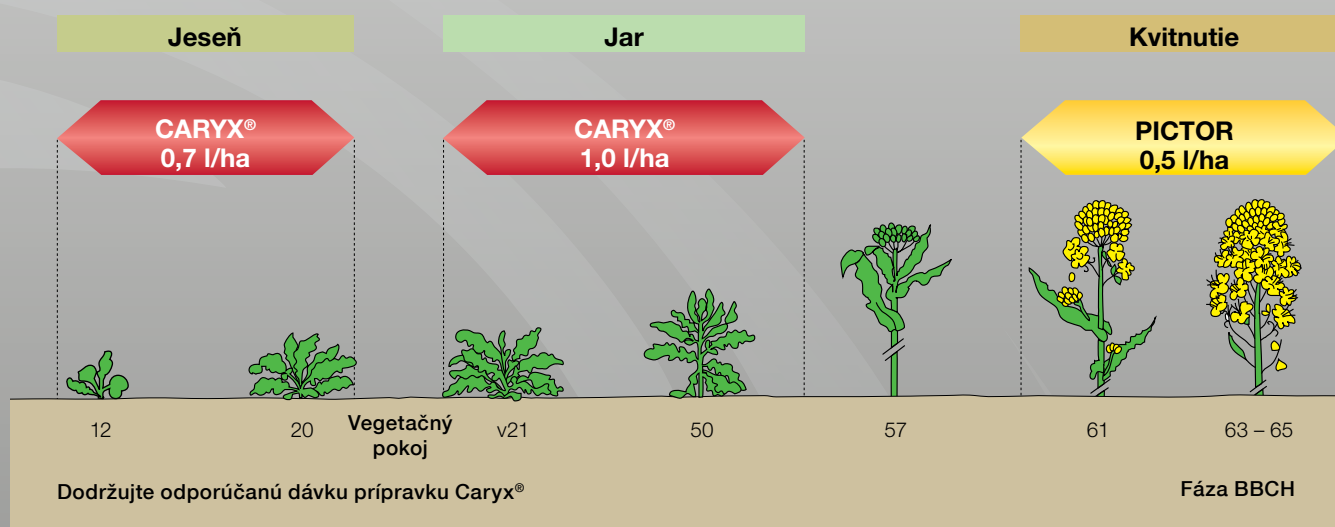
Caryx® je účinným nástrojom na efektívnu reguláciu využitia energie počas vývoja repky na jeseň a na jar a vytvára tak základ pre maximálnu úrodu. Posledné ošetrenie prípravkom Pictor® je poistkou úrody a mobilizuje ďalšie úrodové rezervy. Pictor® poskytuje ochranu proti všetkým chorobám počas dozrievania a má aj ďalšie vlastnosti, ktoré pozitívne ovplyvňujú výnos, napríklad zvyšuje odolnosť rastlín voči stresu, znižuje riziko praskania šesúľ a pod. Sled ošetrení Caryx® na jeseň, Caryx® na jar a Pictor počas kvitnutia – to je najlepšia cesta k maximálnym úrodám.

NÁRAST ÚRODY S PRÍPRAVKOM CARYX® + PICTOR



Ošetrenie prípravkom Caryx® na jeseň a na jar a následné ošetrenie vo fáze kvitnutia prípravkom Pictor vedie k maximálnym úrodám.

ODPORÚČANÁ APLIKÁCIA



Caryx®

ENERGIA na prezimovanie, vývoj, úrodu

Technický profil prípravku Caryx®

Účinné látky	30 g/l metconazole + 210 g/l mepiquat chlorid
Formulácia	vodorozpustný koncentrát (SL)
Spôsob účinku	systémová distribúcia oboch účinných látok v rastline preventívna a kuratívna účinnosť
Registrovaná dávka	jeseň: max 1,0 l/ha jar: max 1,4 l/ha
Odporúčané dávkovanie	jeseň: 0,7 l/ha jar: 1,0 l/ha
Dávka vody	150 - 400 l/ha
Indikácie	odolnosť rastlín proti zime odolnosť proti poliehaniu hniloba koreňového krčku a stonky (<i>Phoma lingam</i>)
Termín aplikácie	jeseň: 2 – 10 listov (BBCH 12–20) jar: začiatok vegetácie – predlžovanie (BBCH 21 – 50)

Využitie energie s prípravkom Caryx® znamená:

- dokonalú odolnosť rastlín repky počas zimy a lepší začiatok rastu na jar
- ideálna stavba rastlín pre lepšiu odolnosť proti poliehaniu a rovnomerné kvitnutie
- silné šesule s rovnomerným dozrievaním a zberom bez strát
- spoľahlivá kontrola chorôb
- jednoduchá a bezpečná aplikácia i v chladnom počasí

BASF Slovesnko spol. s r.o.
Einsteinova 23
851 01 Bratislava
www.agro.basf.sk

 **BASF**
We create chemistry