



BASF

We create chemistry

Fungicid pro ochranu praporcového listu

Lentyma[®]

REVYLUČNÍ účinnost!

Lentyma®

Charakteristika přípravku



Doporučená dávka

1,0 l/ha

Použití v plodinách

Pšenice, ječmen, žito, tritikale

Dávka vody

100 – 300 l/ha

Registrované choroby

braničnatka pšeničná, rez pšeničná, rez plevová, rez žitná, hnědá skvrnitost ječmene, rynchosporiová skvrnitost, ramuláriová skvrnitost

NEZÁVISLOST

JISTOTA

FLEXIBILITA



JISTOTA



Lentyma®

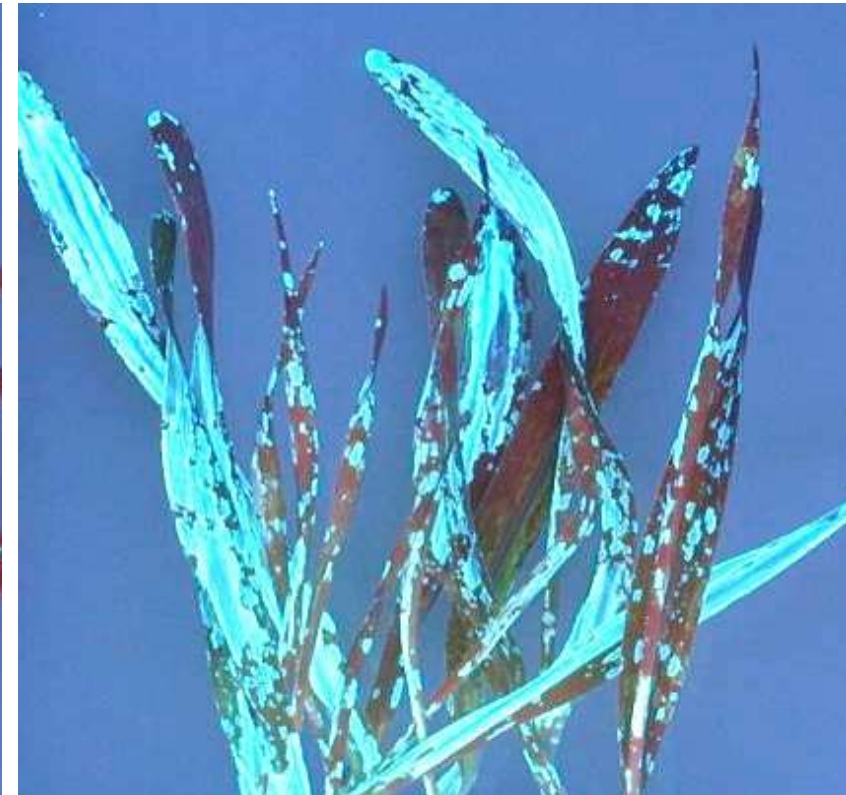
Vysoká přilnavost na listech po aplikaci



Voda



Běžná formulace



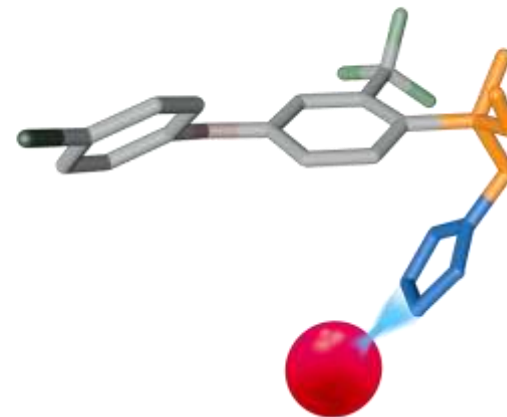
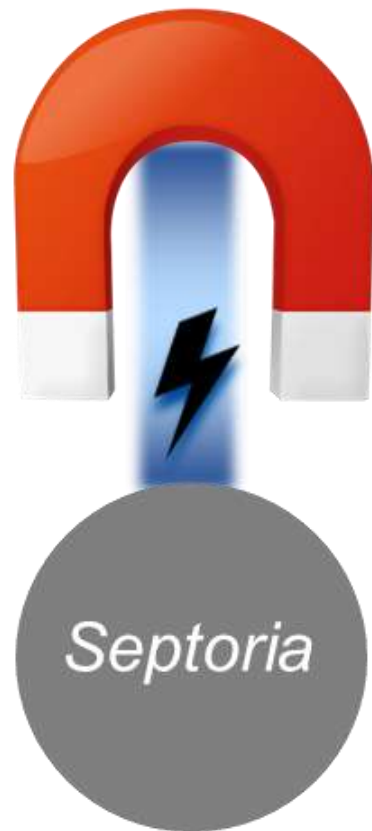
Formulace Lentyma®

Vizualizace postřiku s pomocí použití UV barviva

Lentyma®

V průměru až 100krát silnější vazba Revysolu na patogen

Stará
generace
triazolu



Revysol®

triazol nové generace

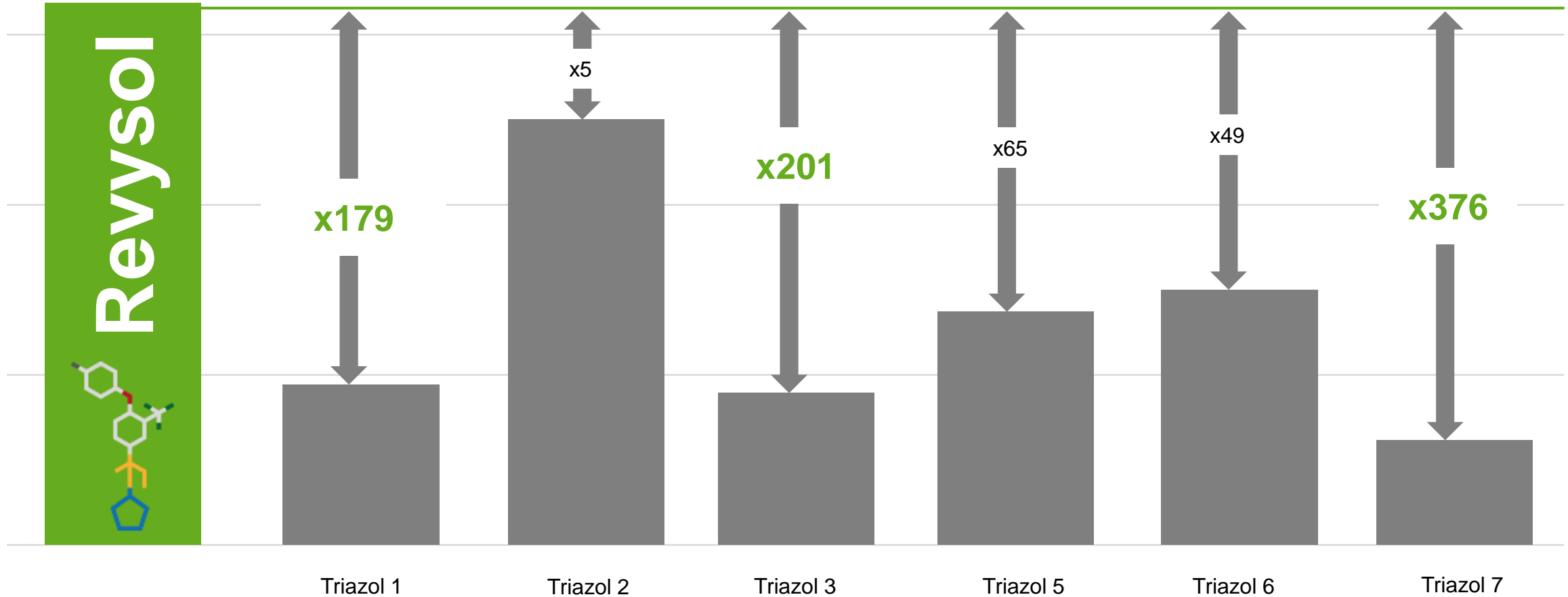
Internal

 **BASF**
We create chemistry

Lentyma®

Vysoká účinnost potvrzená studiiemi

[mol/l]⁻¹



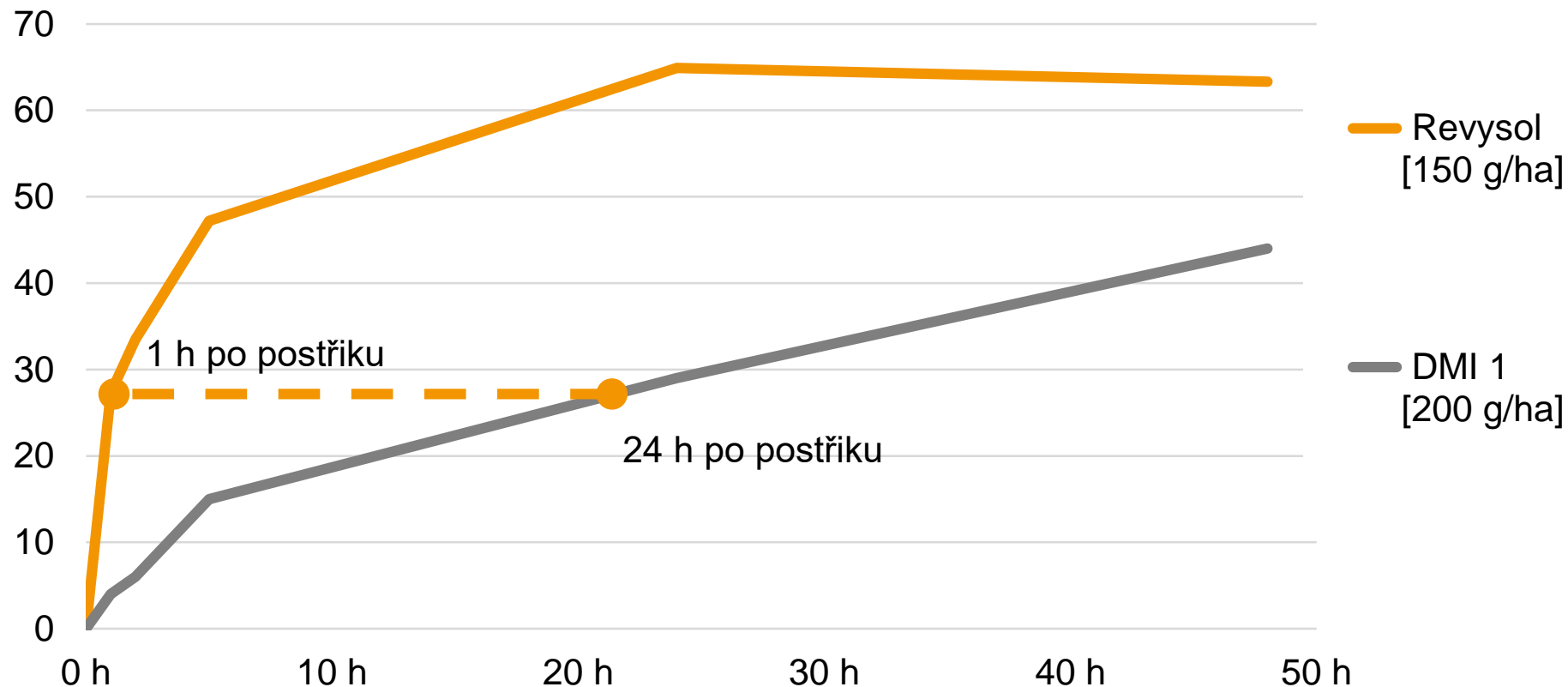
Vazba na cílový enzym [mol/l]⁻¹

Blokování CYP51 (*Zymoseptoria tritici*)

Lentyma[®]

Excelentní rychlost příjmu účinných látek

% příjmu listy



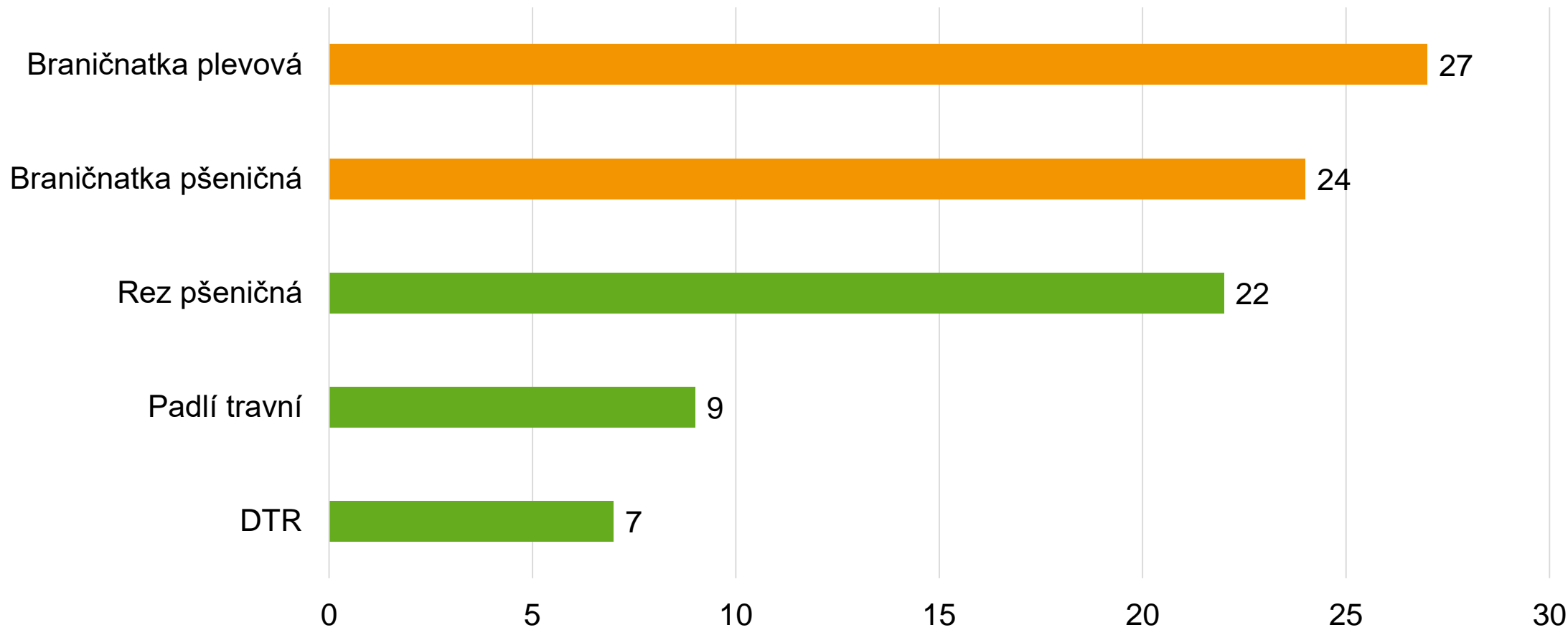
24x
RYCHLEJŠÍ
PŘÍJEM
Než jiné azoly

Analýza příjmu účinných látek po postřiku: Účinné látky na povrchu listu byly smyty vodní lázní, vosková vrstvička byla odstraněna; poté následovala analýza obsahu úč.l.

BASF
We create chemistry

Nejčastější choroby ozimé pšenice

Napadení neošetřených kontrol v % v letech 2010 - 2019



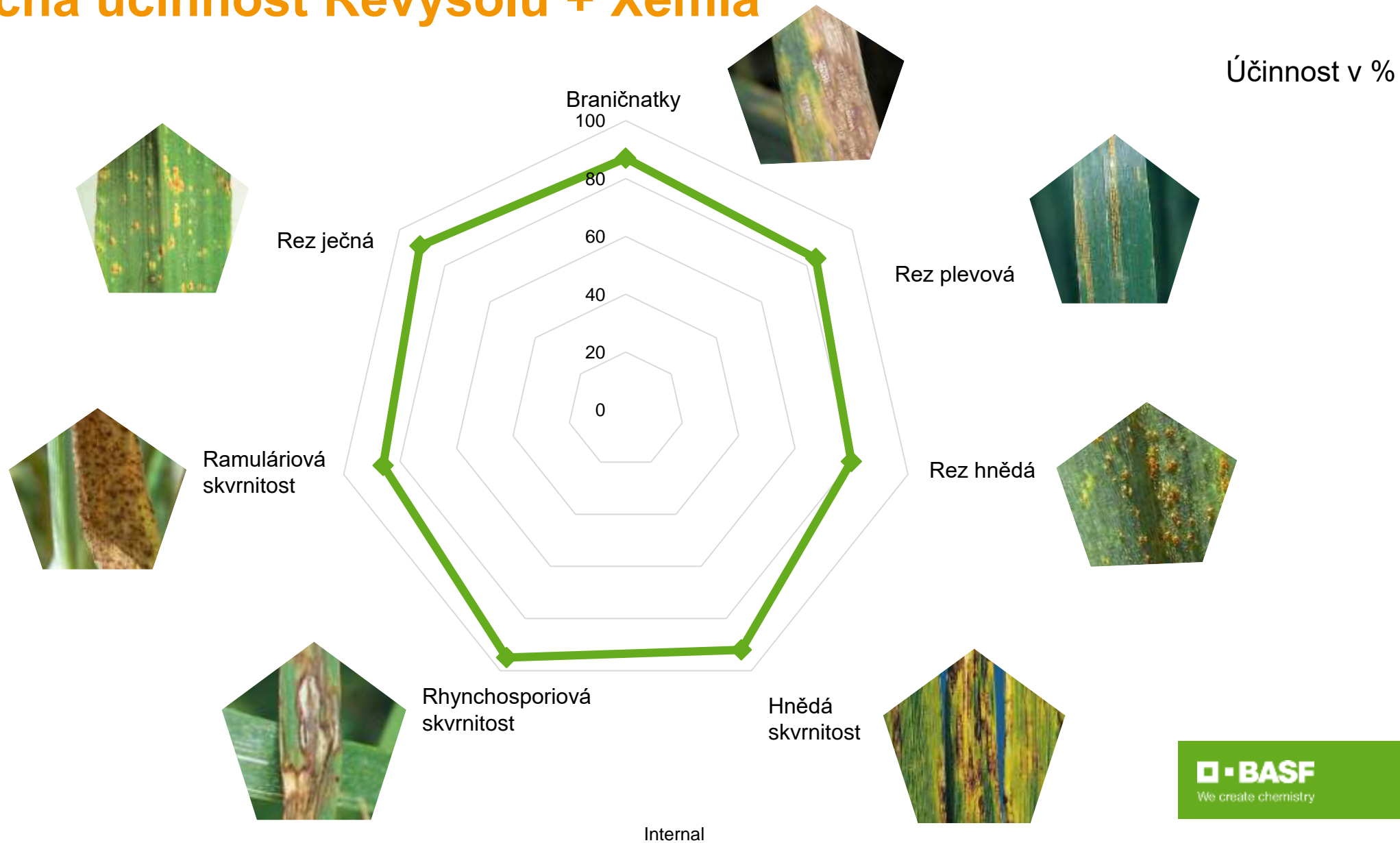
Hodnoty reprezentují průměry všech hodnocení během vegetace ze všech listových pater

Hodnocení výskytu houbových chorob v ozimé pšenici

GEP pokusy, ČR 2010 – 2019, n = 163

Lentyma[®]

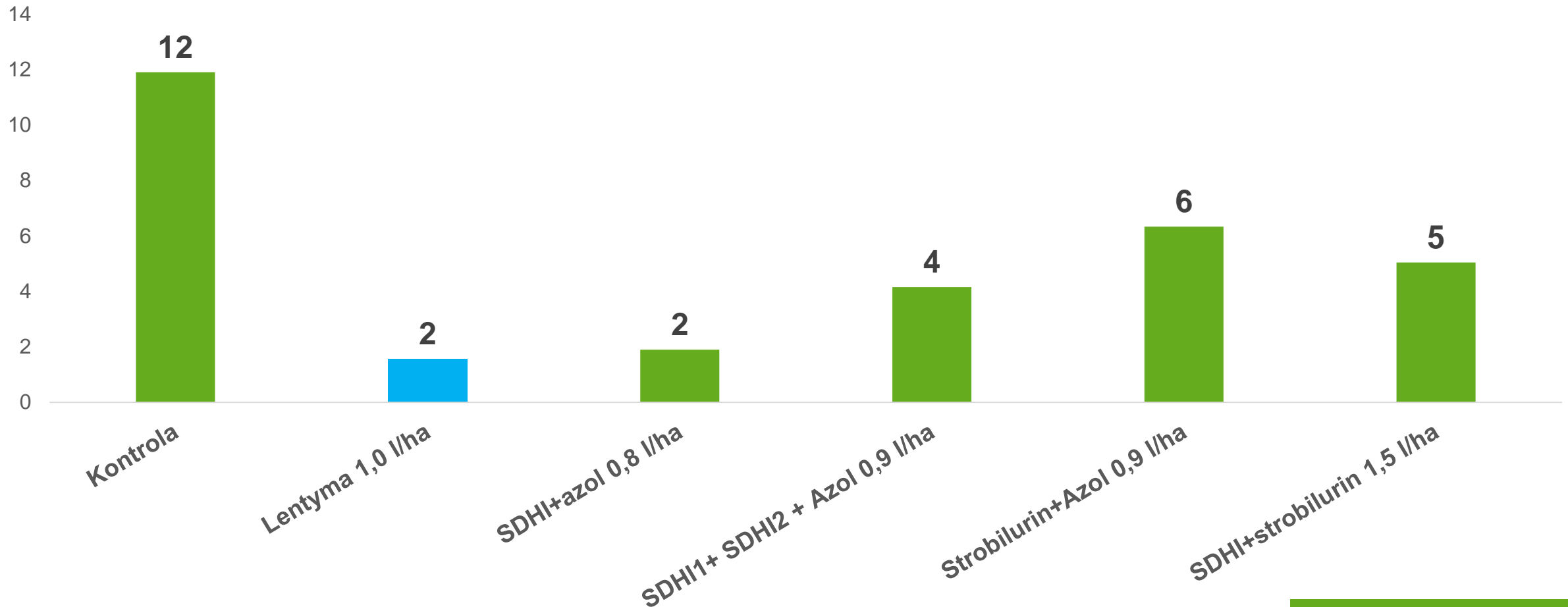
Společná účinnost Revysolu + Xemia



Lentyma®

Účinnost proti braničnatkám

Napadení braničnatkou v % (průměr všech hodnocení listových pater), ozimá pšenice



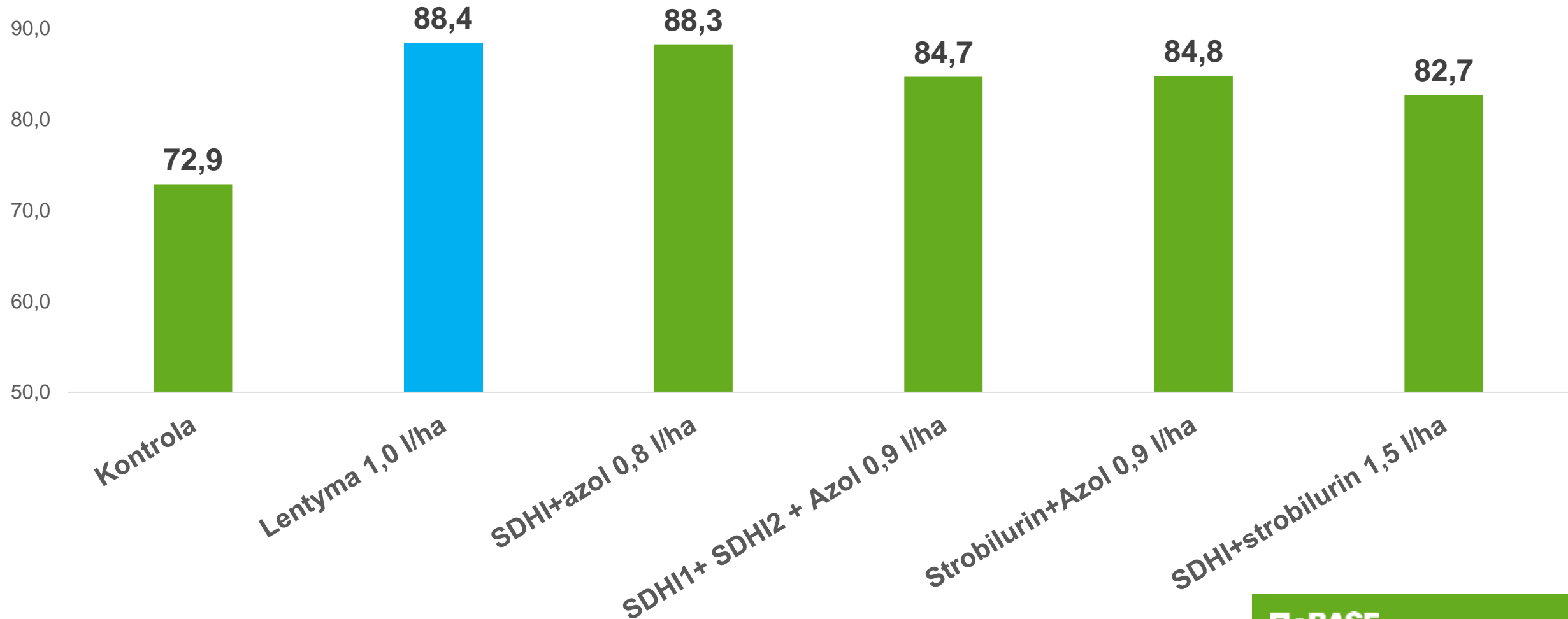
* Průměr hodnocení všech listových pater a termínů

Zdroj: Pokusy BASF n=3 (Rokytnice, Kluky, Kujavy 2021), číslo pokusu MKD-F-2021-CZ-8C8

Lentyma[®]

Jistota vysokého výnosu

Výnos v q/ha, ozimá pšenice



Zdroj: Pokusy BASF n=3 (Rokytnice, Kluky, Kujavy 2021), Číslo pokusu MKD-F-2020-CZ-8C8

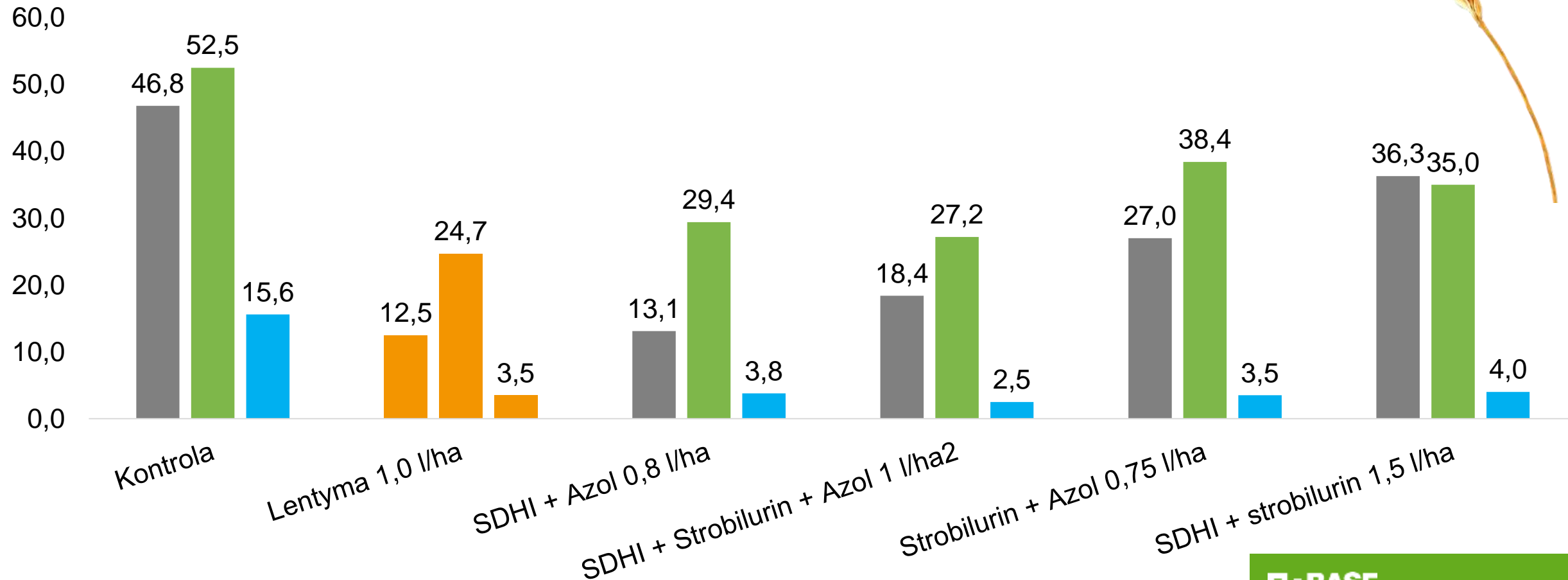
Internal

 **BASF**
We create chemistry

Lentyma®

Vysoká účinnost proti chorobám ječmene

Napadení listové plochy chorobami v % (Hněvčeves, Humpolec, Kujavy)



Číslo pokusu MKD-F-2021-CZ-802-A-01.0

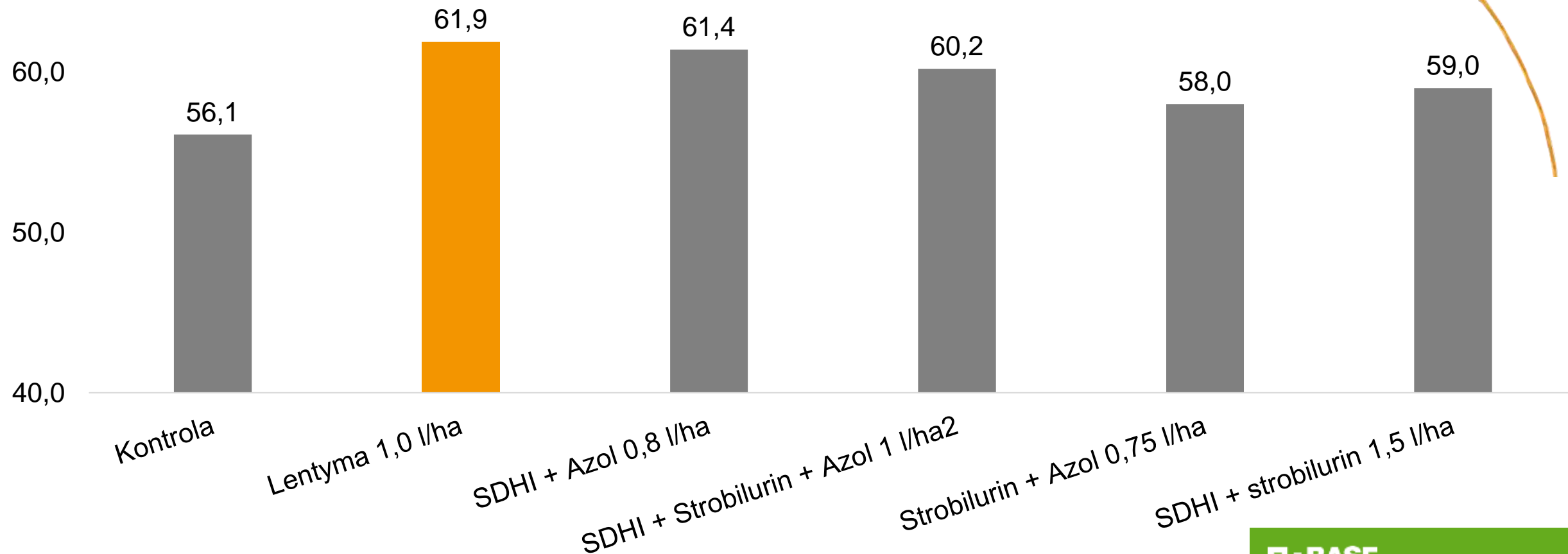
Internal

 **BASF**
We create chemistry

Lentyma®

Vysoká účinnost proti chorobám ječmene

Výnos v q/ha, ozimá pšenice (Hněvčeves, Humpolec, Kujavy)



A close-up photograph of a person's hand holding a single stalk of golden wheat. The background is a vast field of similar wheat stalks, slightly out of focus. The lighting is warm and golden, suggesting a bright, sunny day. The word "FLEXIBILITA" is written in large, bold, white, sans-serif capital letters across the center of the image, partially overlapping the hand and the wheat stalk.

FLEXIBILITA

Lentyma®

Preventivní a kurativní působení*

Zelená listová plocha

Chlorózy

Odumřelá tkáň

Infekce a klíčení spor

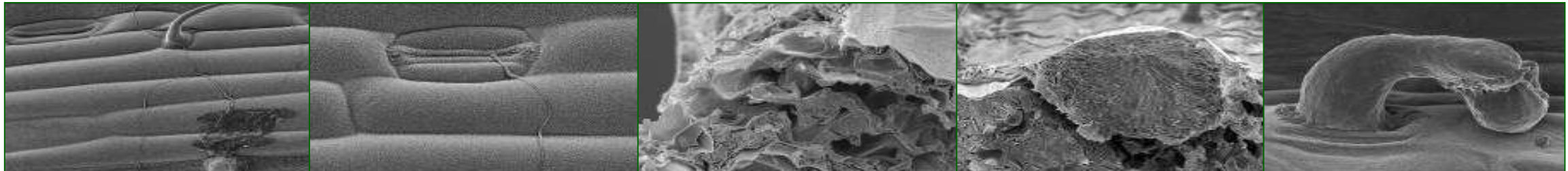
Povrchový růst hyf

Průnik do pletiv

Růst uvnitř tkání

Formování pyknid

Sporulace a další šíření



Preventivní účinnost

Kurativní / eradikativní účinnost

Revysol®

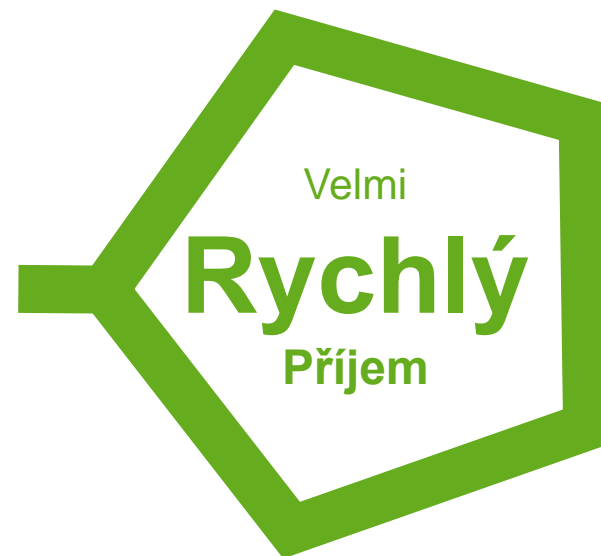
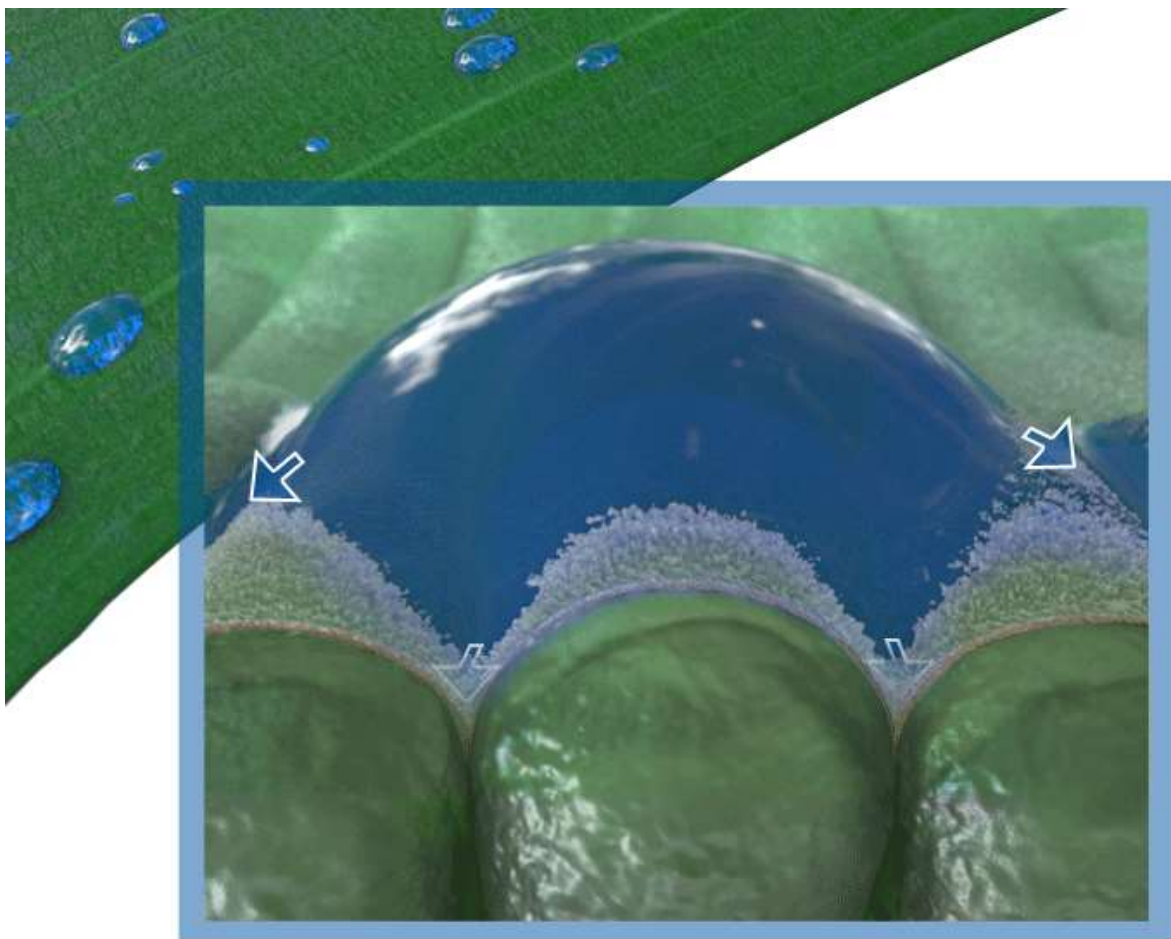
Xemium®

* Příklad na braničnatce pšeničné

BASF
We create chemistry

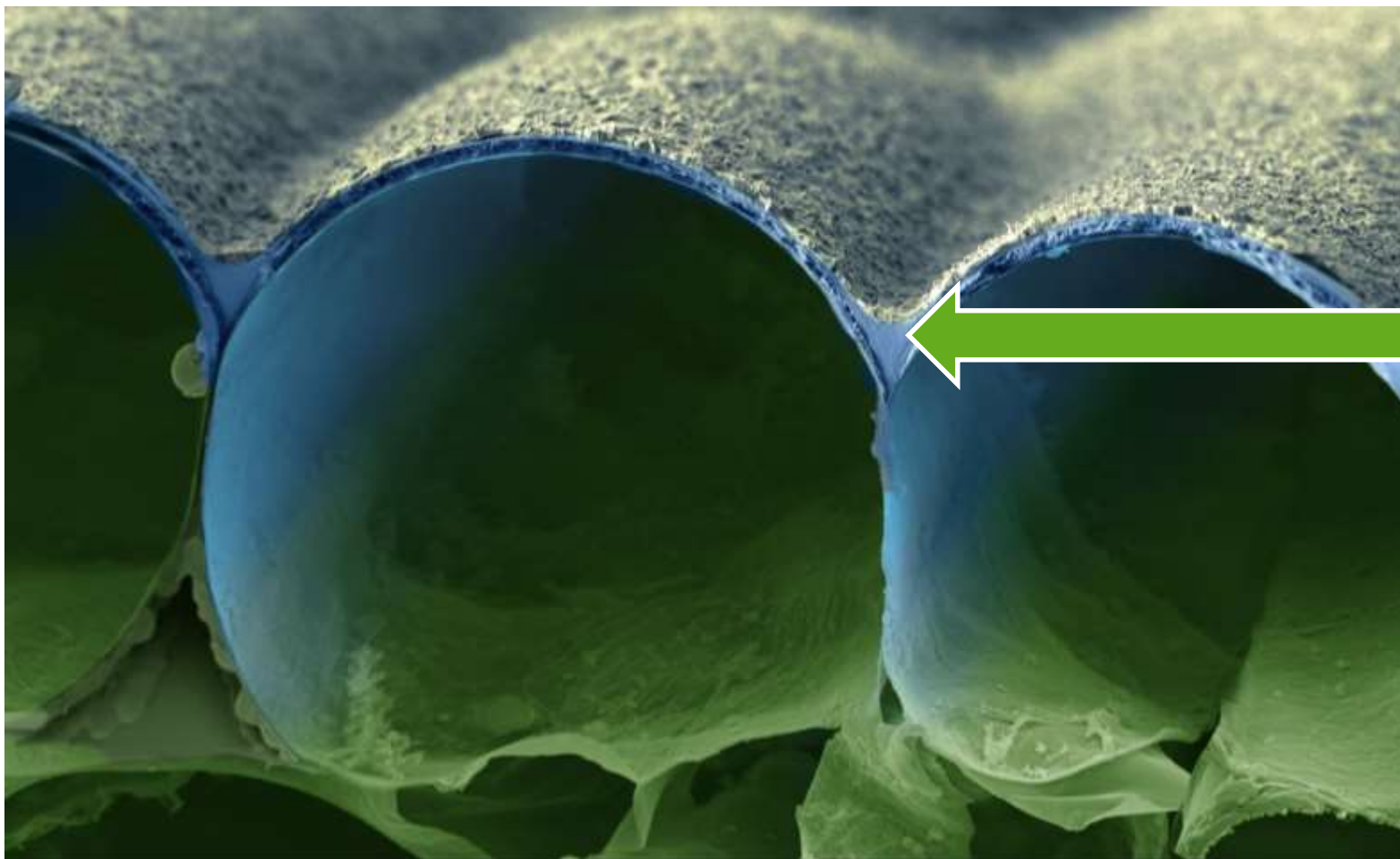
Lentyma®

Velmi rychlý příjem účinné látky Revysol® listem



Lentyma®

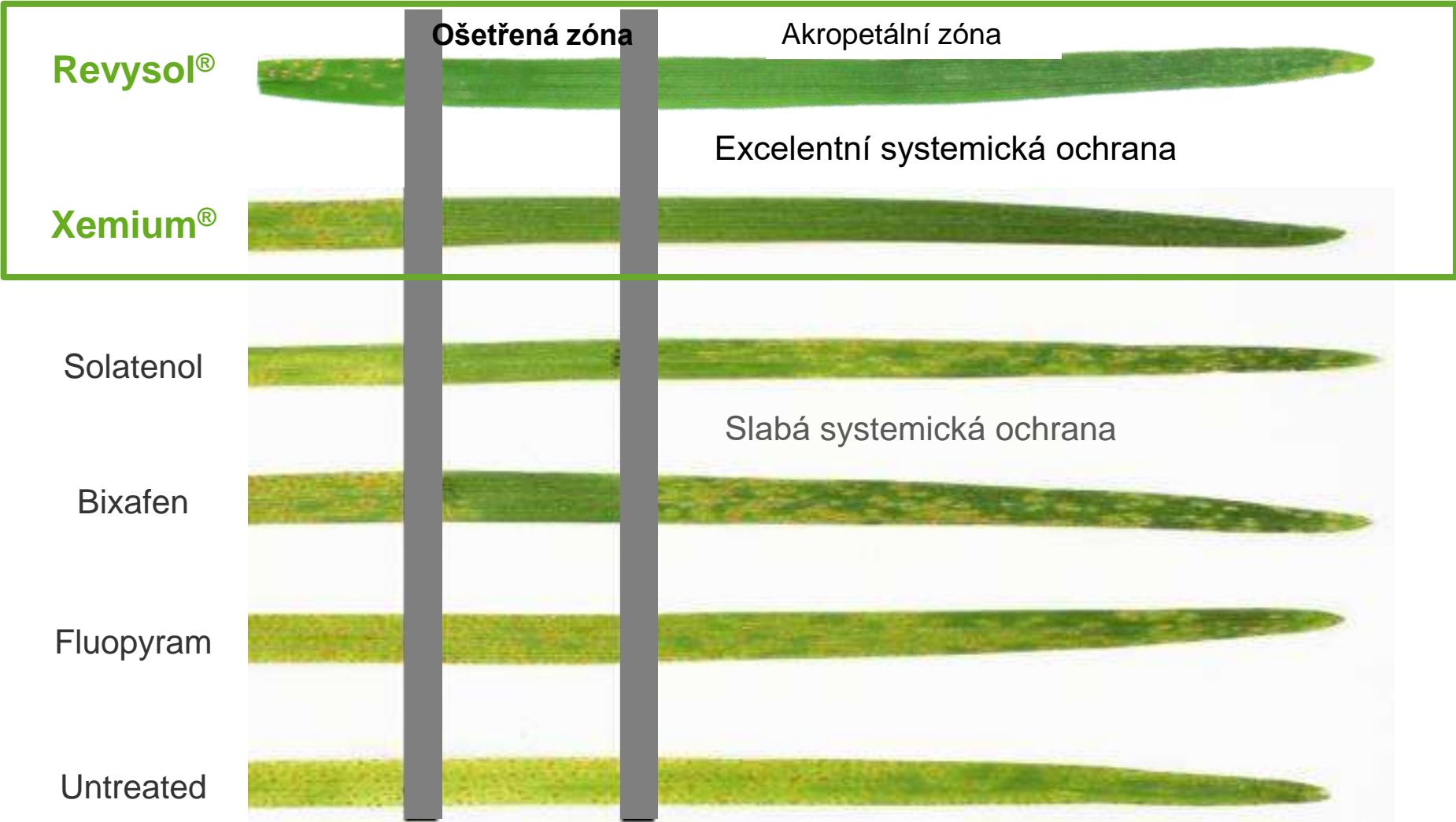
Zásobárny účinné látky Revysol®: ochrana proti smyvu a UV záření



Revysol pod
voskovou
vrstvičkou

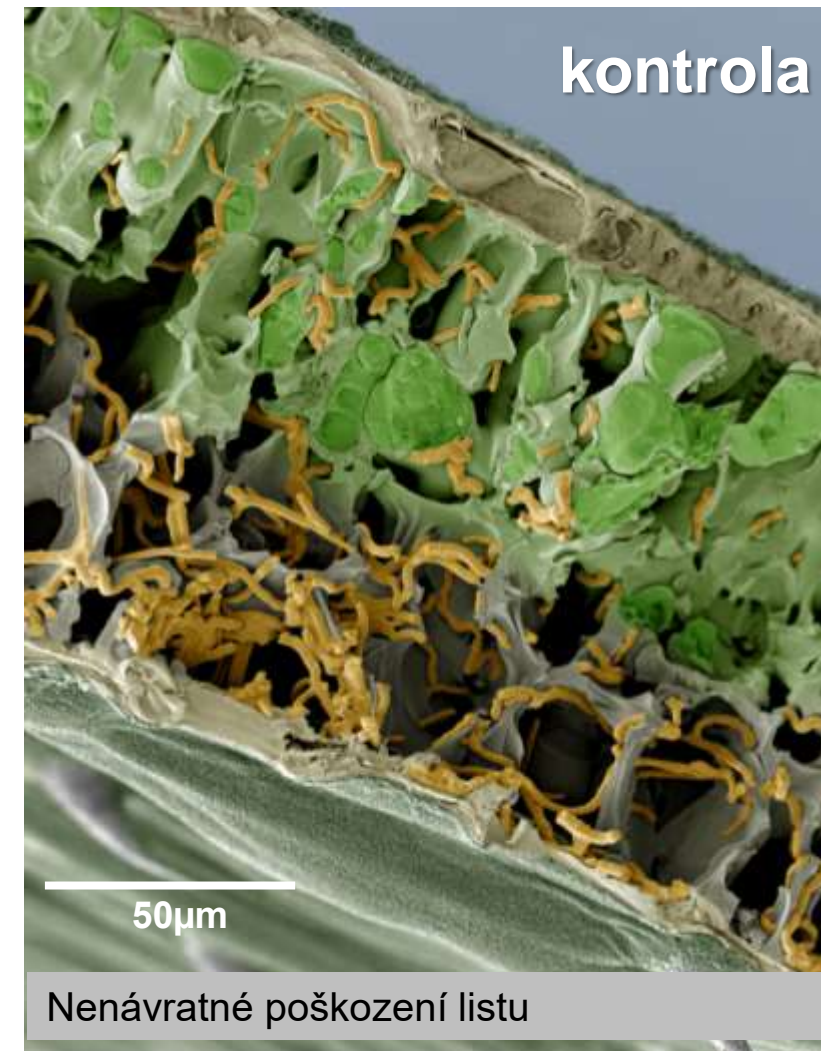
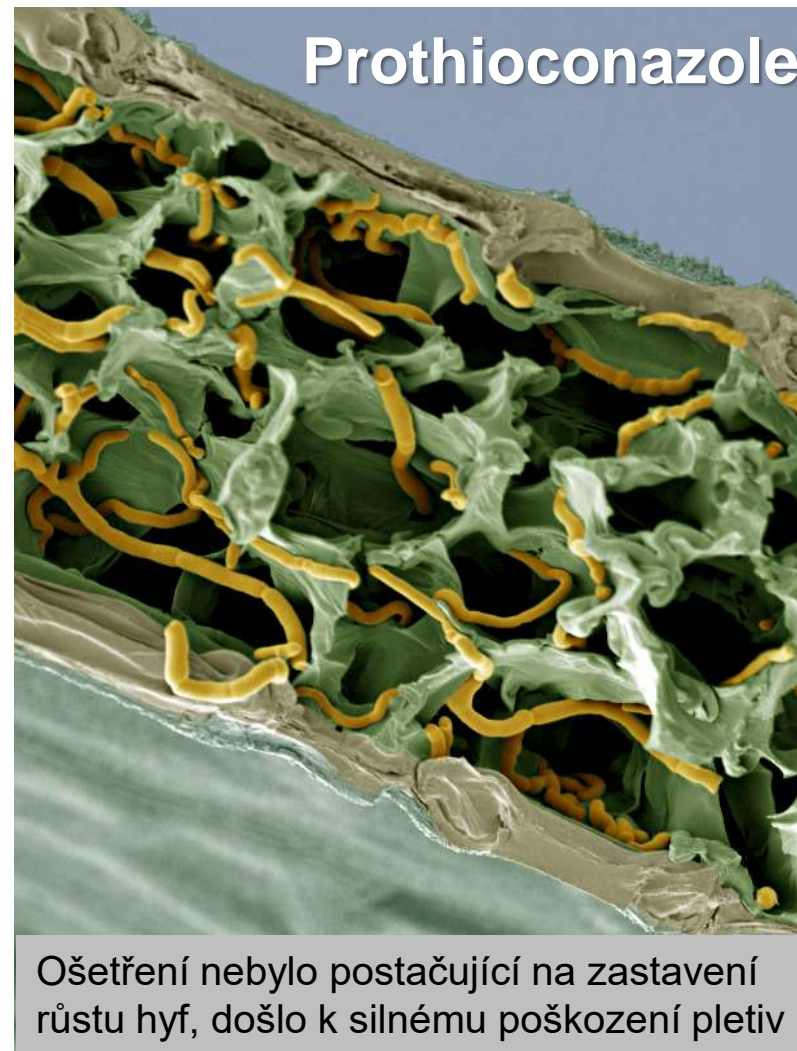
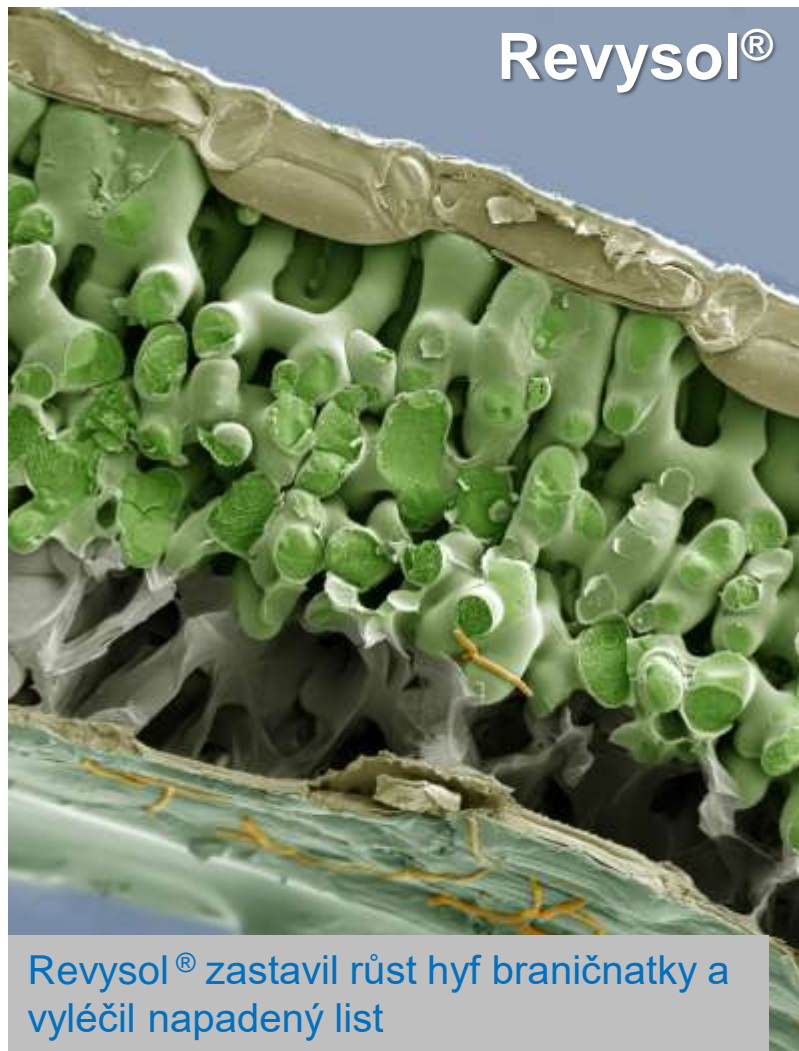
Lentyma® Unikátní mobilita v rostlině

Kurativní účinek v důsledku vynikající mobility



Systemická ochrana umožněná vynikající formulací

*Source: Dr. Quintero, BASF Agricultural Research, APR/FA. Glasshouse trial 2017
Crop System Wheat Webinar CF-10 Performance at low water volume



Aplikace 50% dávky úč. látek 9 dní po inokulaci (braničnatka, obrázek z elektronového mikroskopu)

Skleníkové pokusy Julie Smith, ADAS. Fotografie elektronovým mikroskopem Smita Kurup a Rebecca De Vos, Rothamsted výzkum, 18 dnů po infekci.

Lenty[®]: Ochrana nových přírůstků

Vynikající povrchová aktivita úč. l. Xemium[®]

- Špičkové pokrytí a smáčení
- Vynikající retence kapiček postřiku
- Rychlé zaschnutí
- Vynikající odolnost smytí deštěm
- Redistribuce z povrchu chrání nové přírůstky

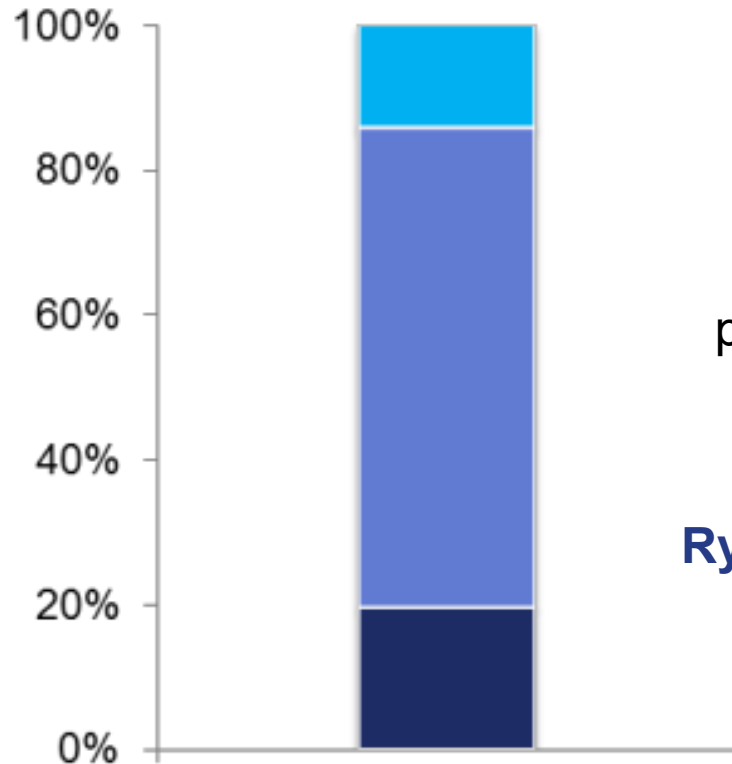
- formulace vytvořená pro maximální výkon



Lentyma[®]: Ochrana přírůstků

Umístění Xemia v „zásobárnách“

Distribuce ú.l. Xemium (pšenice)

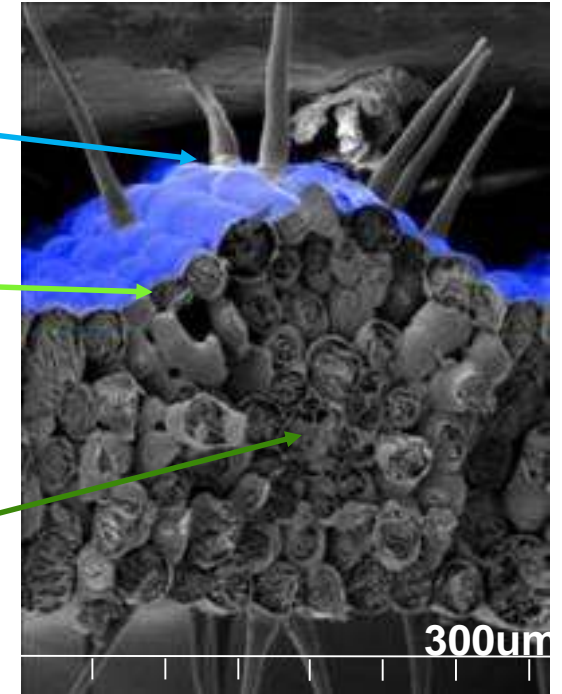


Povrchové zásoby
možnost redistribuce

Vstřebávání ú.l. do voskové vrstvy
poskytuje stálou preventivní ochranu a
průběžné zásobování

Rychlé vstřebání do rostlinných pletiv
základ systémové distribuce a
kurativního účinku

Průřez listem pšenice



Zdroj: Dr. Berghaus, APR/DT. 7 dnů po aplikaci (BBCH 33)

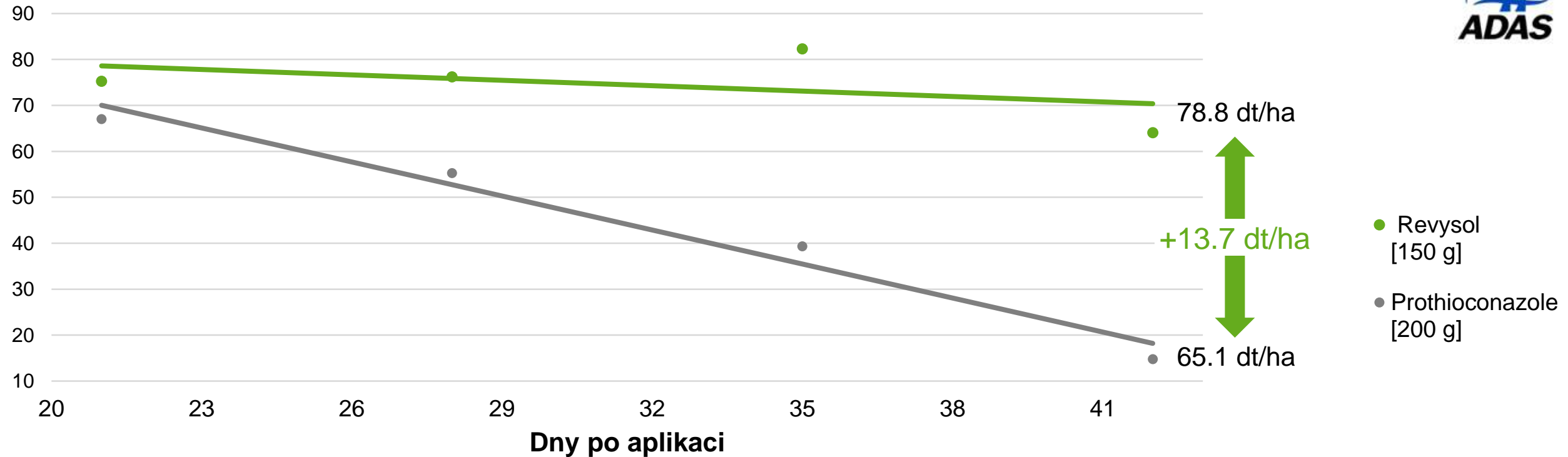
Xemium[®] – většina se vstřebává do voskové vrstvy

Lentyma®

Revysol poskytuje vynikající dlouhodobou reziduální účinnost Postupné uvolňování ze zásobáren v listu



% účinnosti na braničnatku (praporcový list) – aplikace v BBCH 39



J. Smith, ADAS 2017 (PSTeagasc, IE)

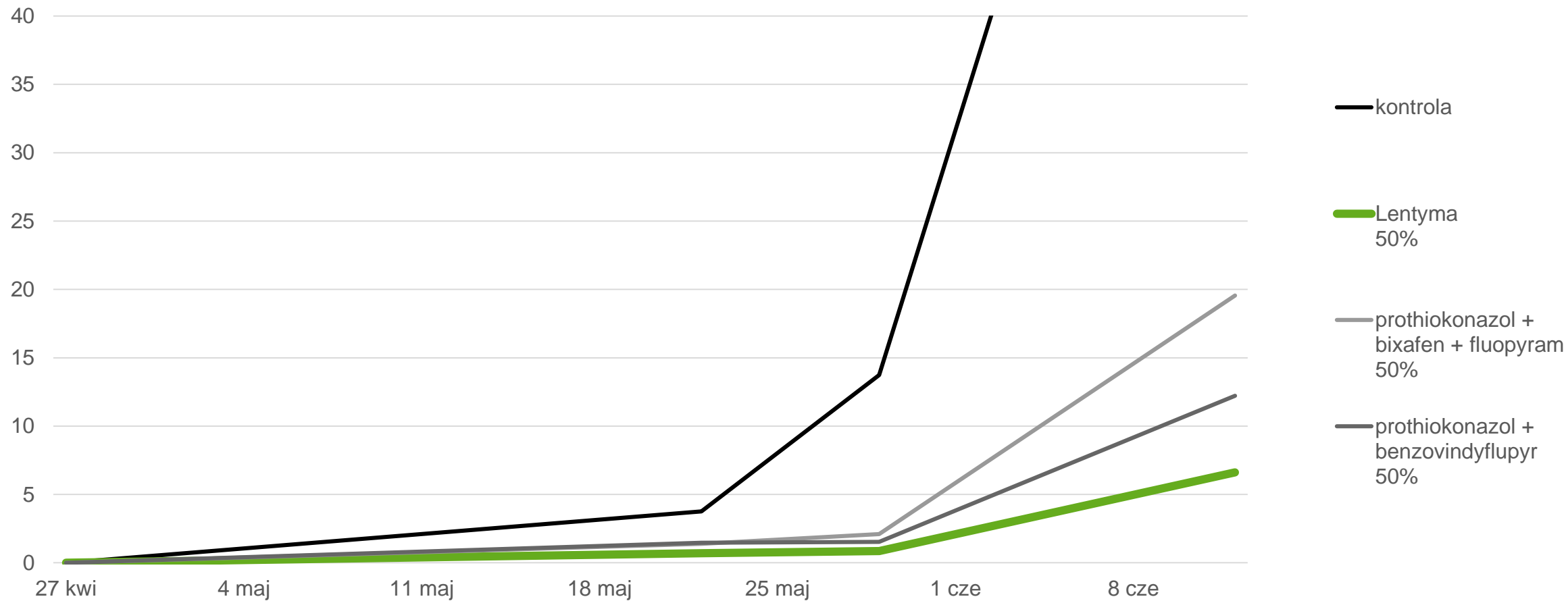
Revysol® je novým standardem dlouhodobé ochrany

BASF
We create chemistry

Lentyma[®]

Dlouhodobá ochrana

Napadení braničnatkou v %



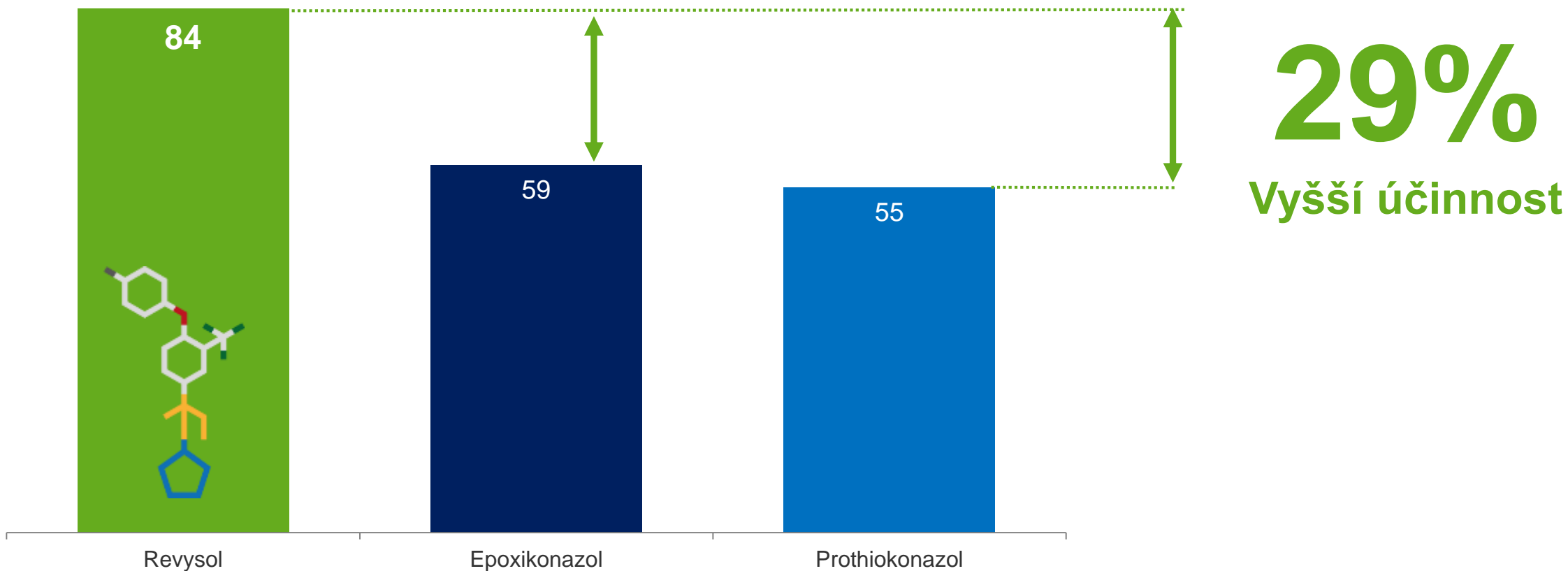
Zdroj: Pokusy Francie, aplikace 27 května 2018, BBCH 41.

Internal

BASF
We create chemistry

Lentyma[®] poskytuje lepší ochranu proti braničnatce ve srovnání se standardními triazolami

% účinnosti proti braničnatce



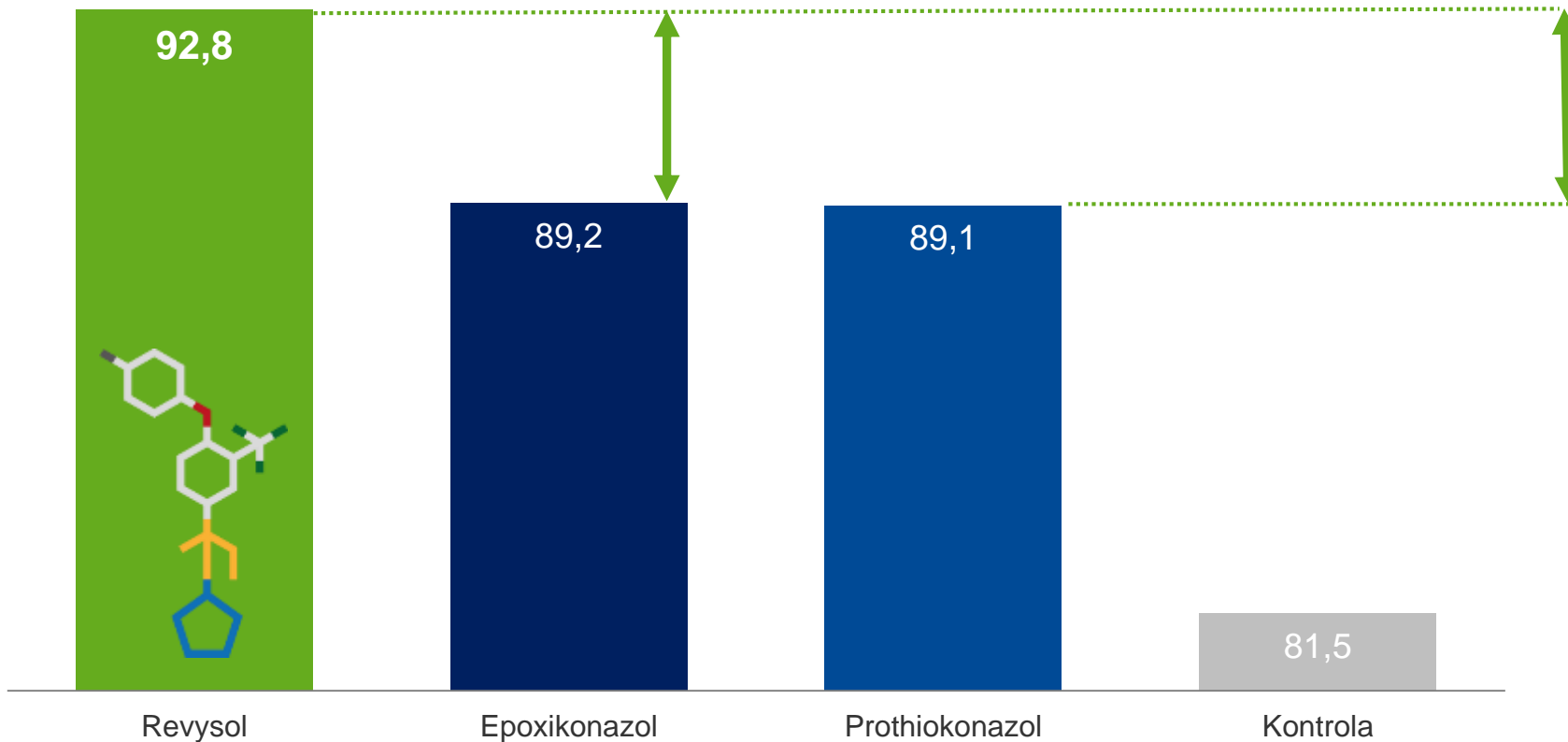
Zdroj: nezávislé polní pokusy EuroWheat 2017-2018; n = 15

Internal

Lentyma[®]

Vyšší výnos ve srovnání se standardními triazolami

Výnos (dt/ha)



o **3,7** dt/ha
Vyšší výnos

Zdroj: nezávislé polní pokusy EuroWheat 2017-2018; n = 15

Internal

BASF
We create chemistry

Lentyma[®]

Ideální vazba na enzym různých kmenů patogenů

Cílový enzym

Flexibilita molekuly
Revysol[®] umožňuje
dokonalou vazbu na cílový
enzym.

Kmen A



Kmen B



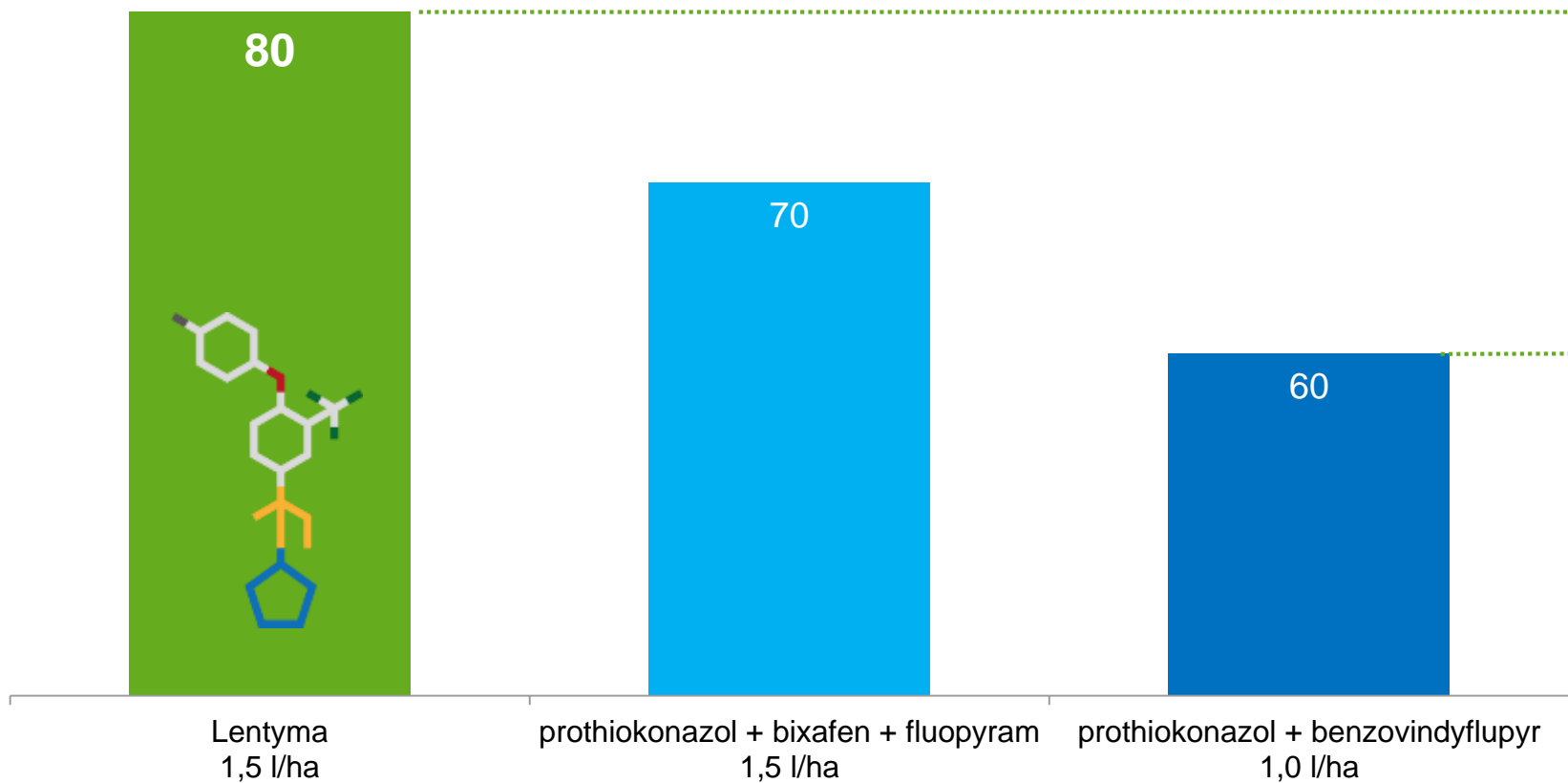
Zmutovaný kmen

VYSOKÁ
účinnost i proti
rezistentním
kmenům

Lentyma[®]

Díky látce Revysol[®] dosáhnete vyšší účinnosti na braničnatku, i když se její kmeny staly rezistentními.

% účinnost proti braničnatce

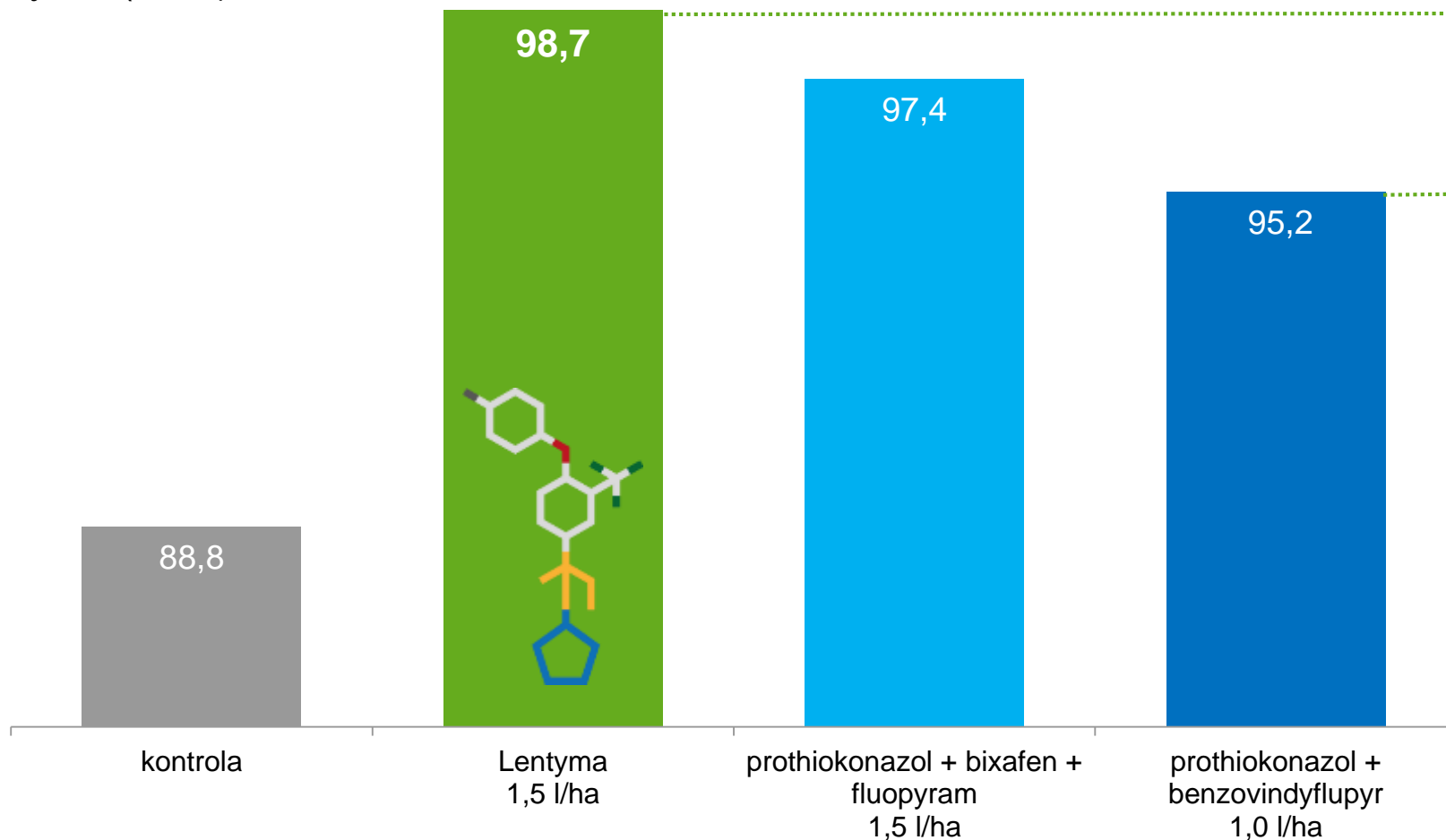


až o 20 % vyšší účinnost

Lentyma®

Vysoké výnosy i v případě rozvinuté rezistence vůči azolům

Výnos (dt/ha)

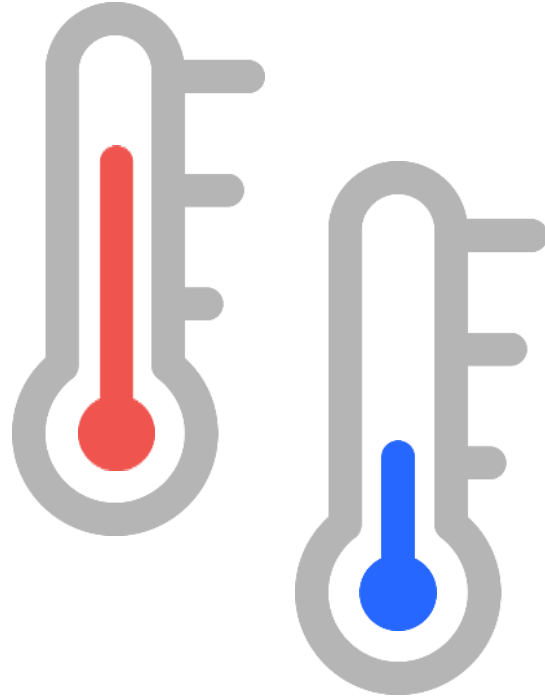


až 3,5 dt/ha
VYŠŠÍ VÝNOS
než standardy

A photograph of a cornfield with a dirt path and cracked soil, overlaid with the text "NEZÁVISLOST". The image shows rows of green corn plants on either side of a central dirt path. The soil in the foreground is heavily cracked and dry, indicating a drought. The text "NEZÁVISLOST" is written in large, white, bold, sans-serif capital letters across the middle of the image.

NEZÁVISLOST

Povětrnostní vlivy mohou omezit účinek fungicidů



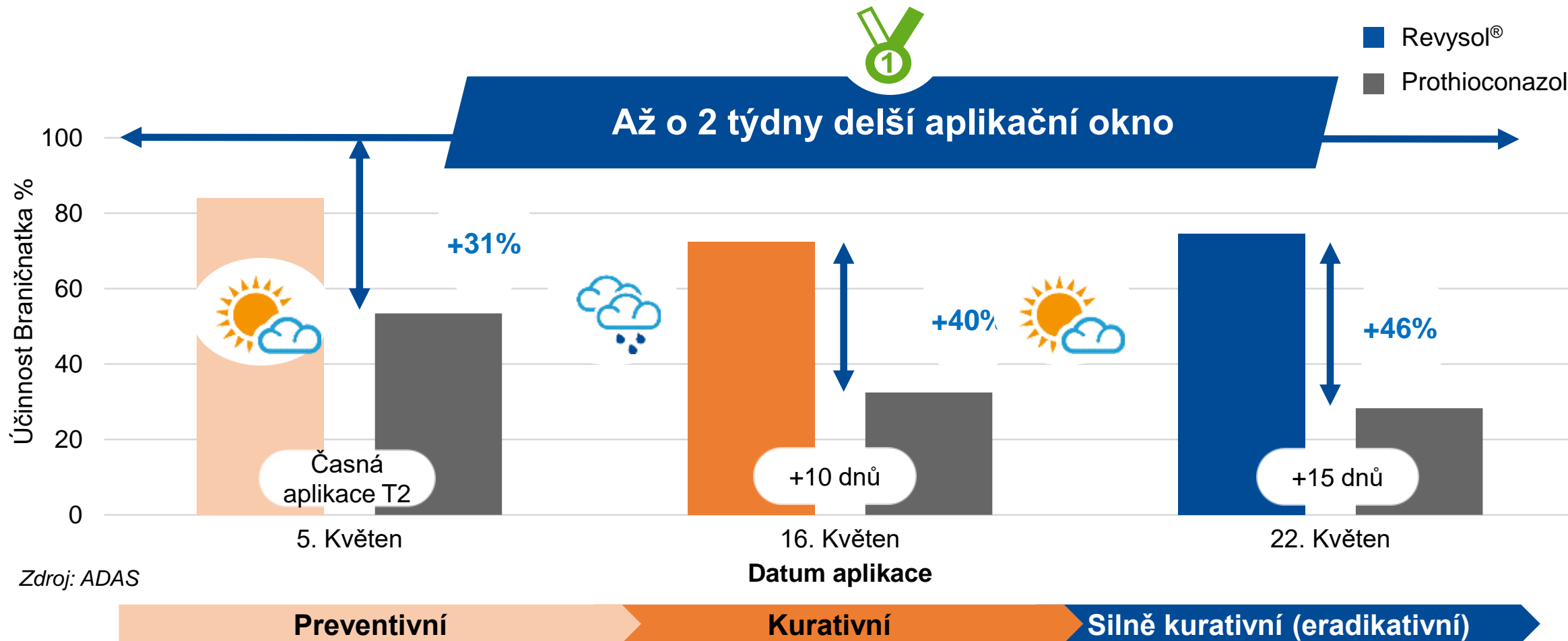
Účinnost starších azolových přípravků závisí na teplotě



Srážky po aplikaci mohou smýt přípravek z listu

Lentyma[®] - flexibilní načasování aplikace

Dlouhodobá preventivní a mimořádná kurativní účinnost

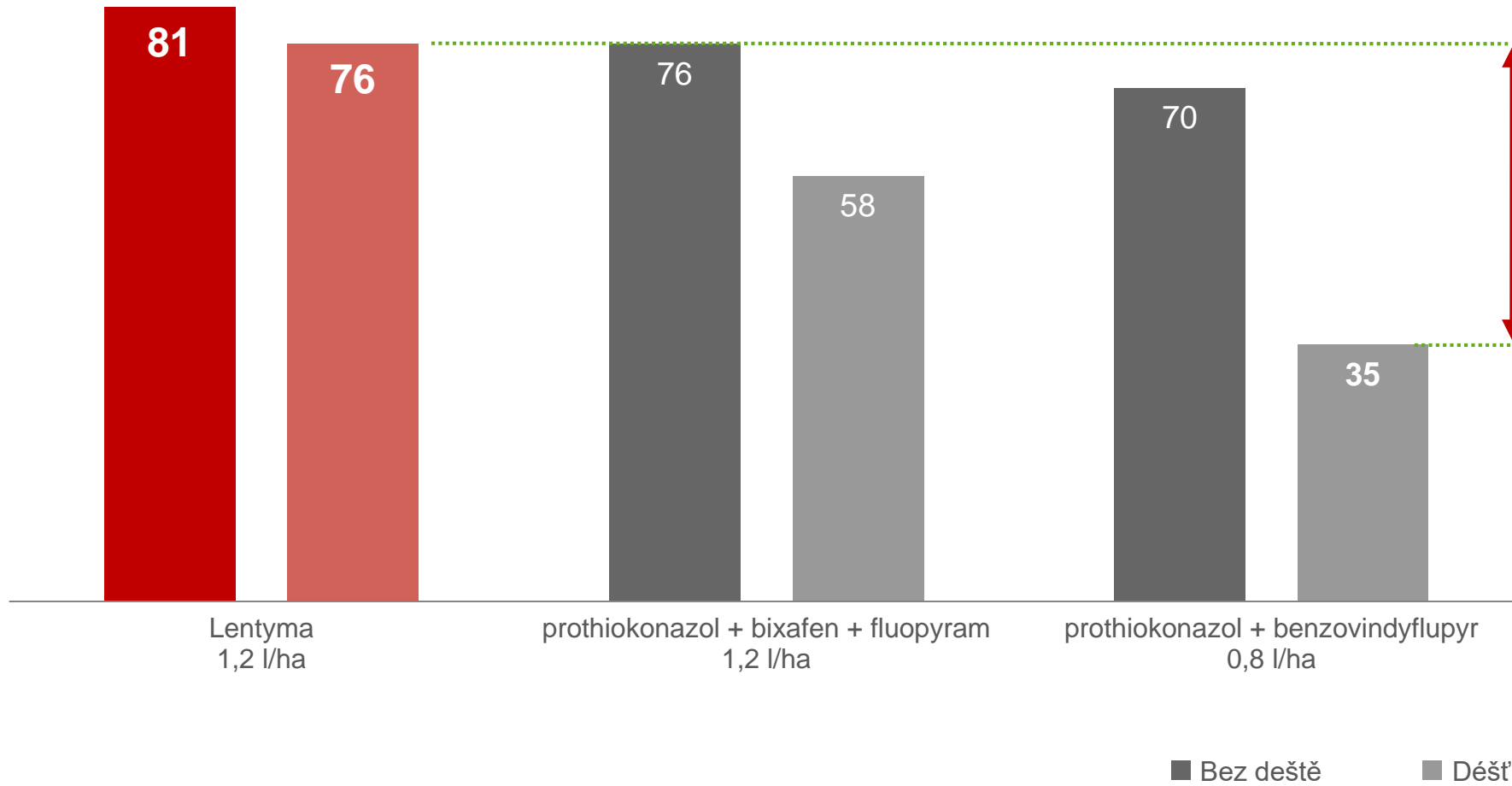


Revysol[®] umožňuje snazší plánování fungicidní ochrany

Lentyma[®]

Vysoká účinnost v případě neočekávaných srážek

Účinnost na braničnatku %



Až o

41%

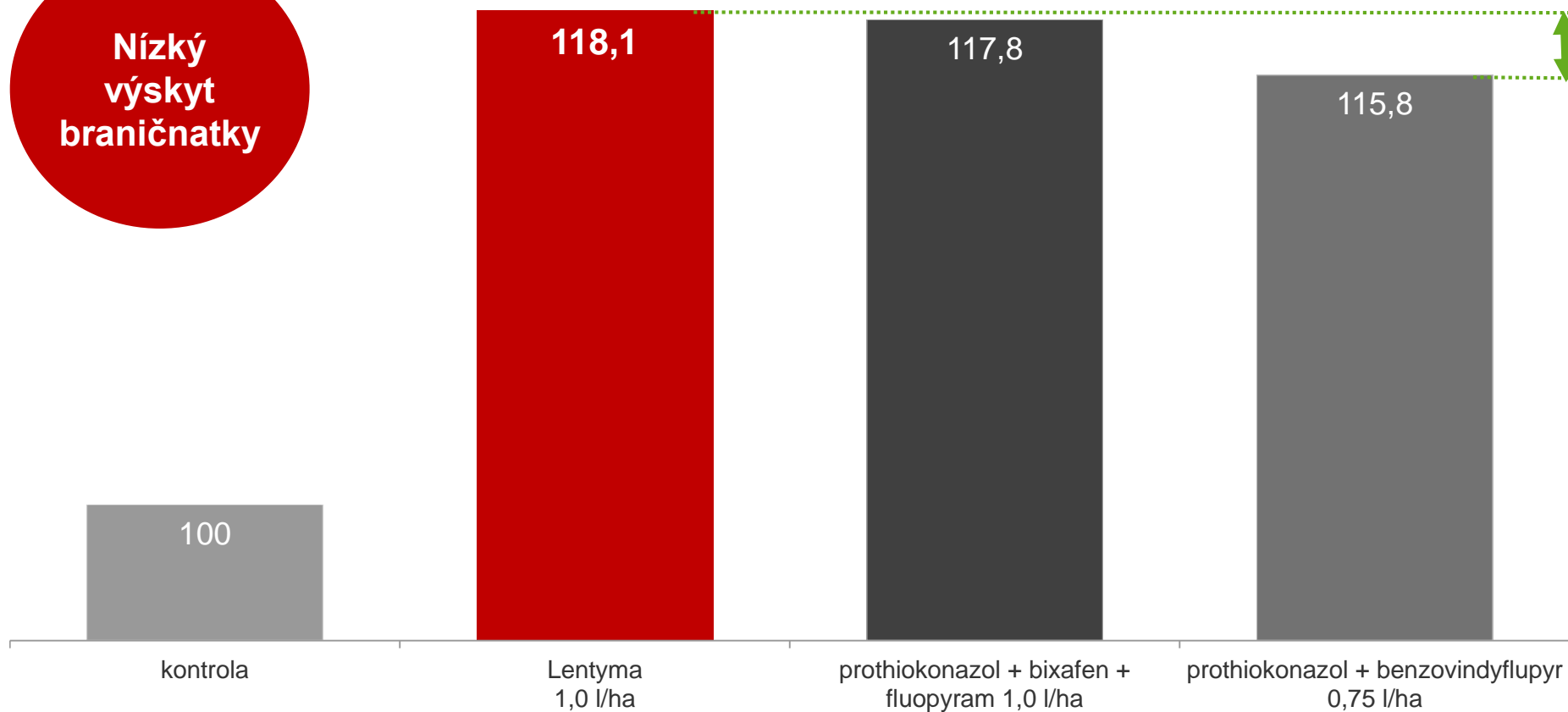
Vyšší účinnost
Při dešti

Lentyma[®]

Vysoké výnosy při nízkém napadení

Výnos relativní (%)

Nízký
výskyt
braničnatky



Až o **2,3%**
Vyšší výnos

Zdroj: polní pokusy 2017-2018 (FR); N=15; 1 aplikace v BBCH 37-55; 30-55 DALT;
Napadení kontroly braničnatkou při aplikaci 0,5-6%. Kontrola: 79 dt/ha.

Internal

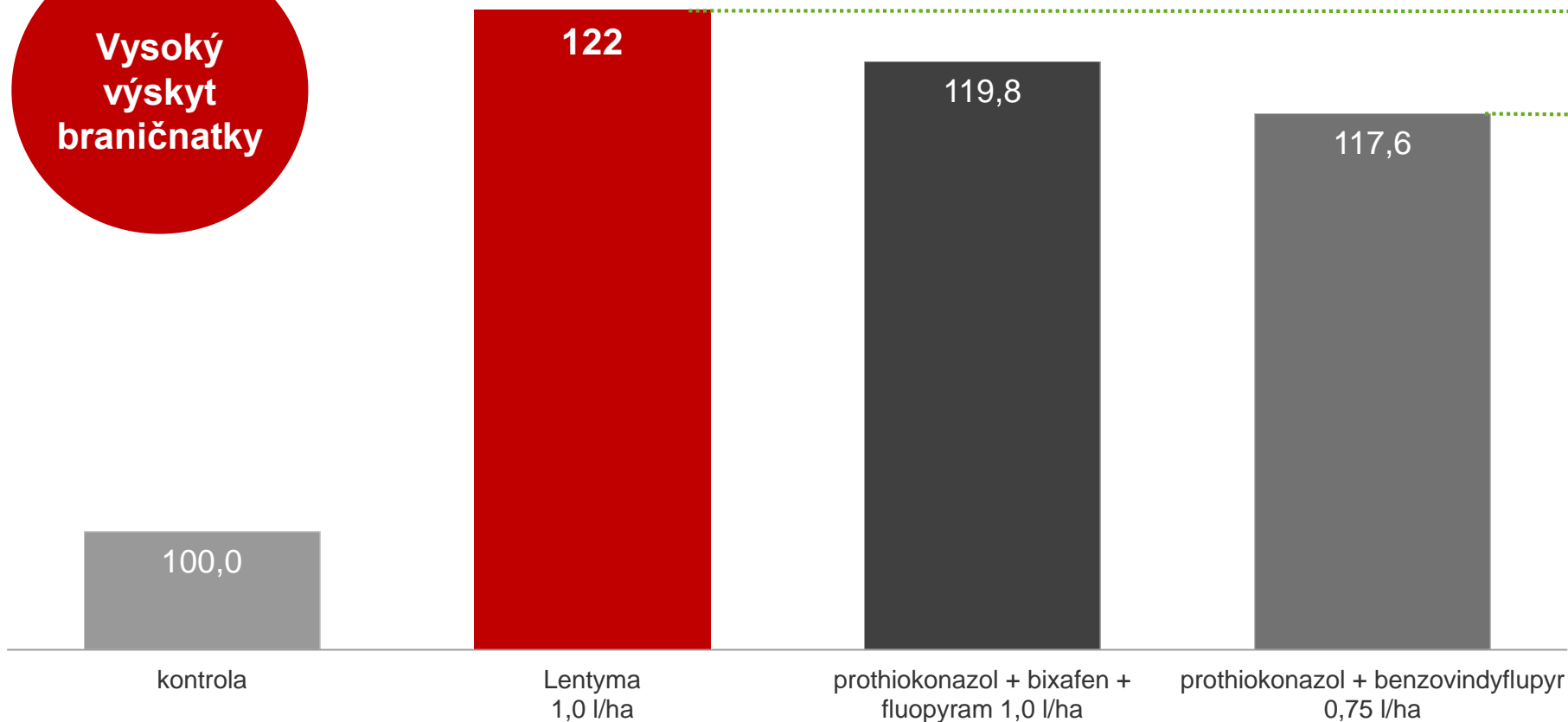
BASF
We create chemistry

Lentyma®

I při silném napadení

Výnos relativní (%)

Vysoký
výskyt
braničnatky

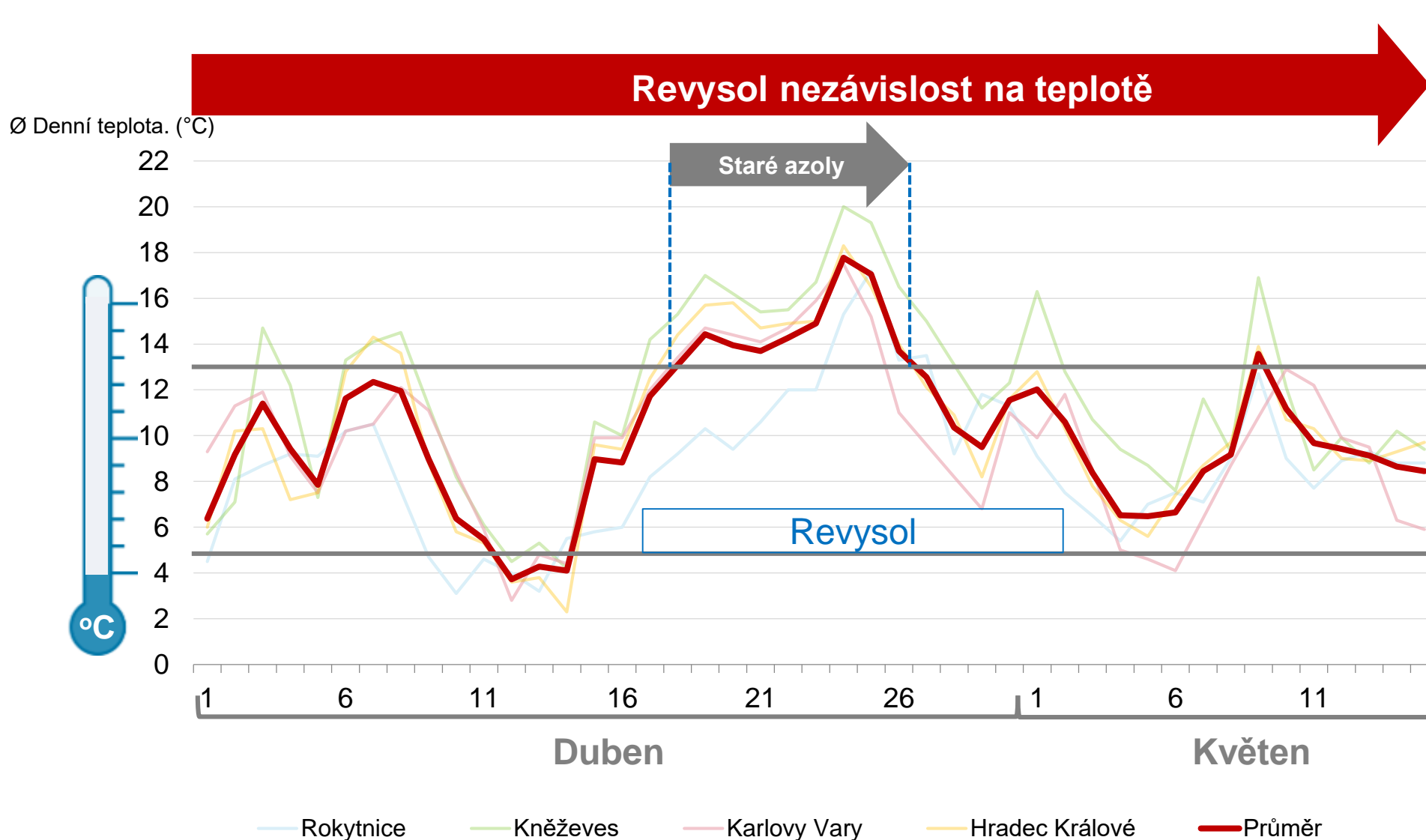


Až o **4,4%**
Vyšší výnos

Zdroj: polní pokusy 2017-2018 (FR); N=9; 1 aplikace v BBCH 37-55; 30-55 DALT;
Napadení kontrolou braničnatkou v době aplikace 7-22%. Kontrola: 70,7 dt/ha.

Lentyma®

Nezávislost na teplotě (nejen) při časných aplikacích



Revysol
účinkuje již
od 5°C

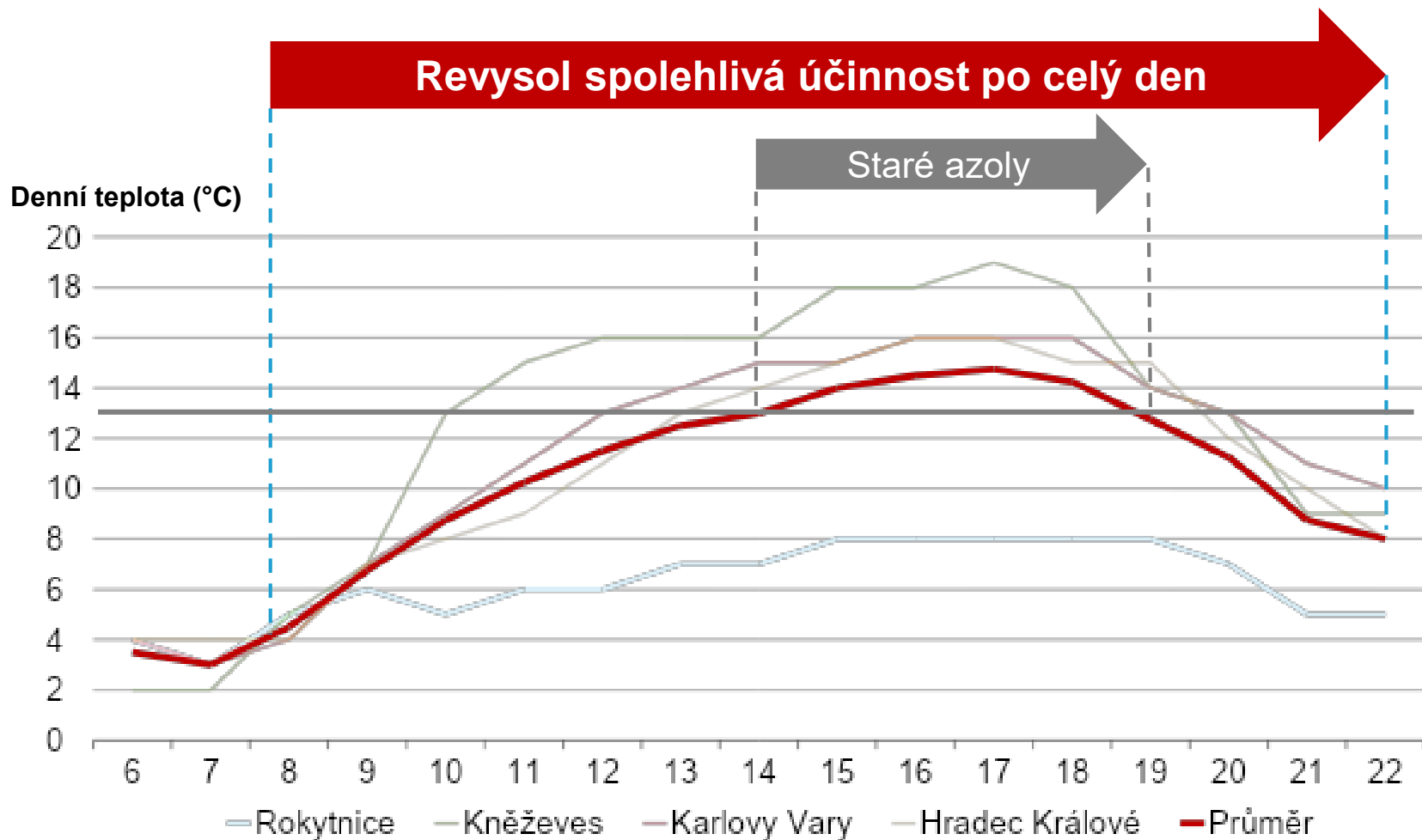


2019

BASF
We create chemistry

Lentyma®

Nezávislost na teplotě v chladných dnech



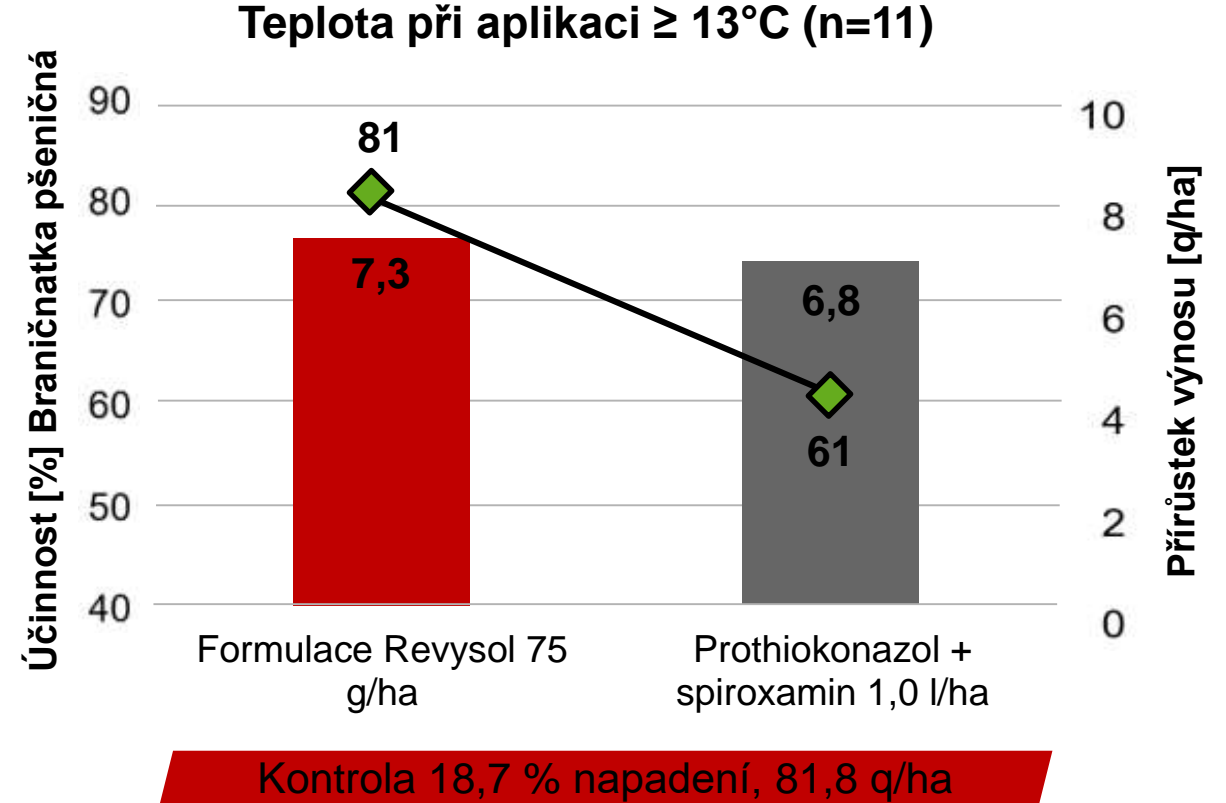
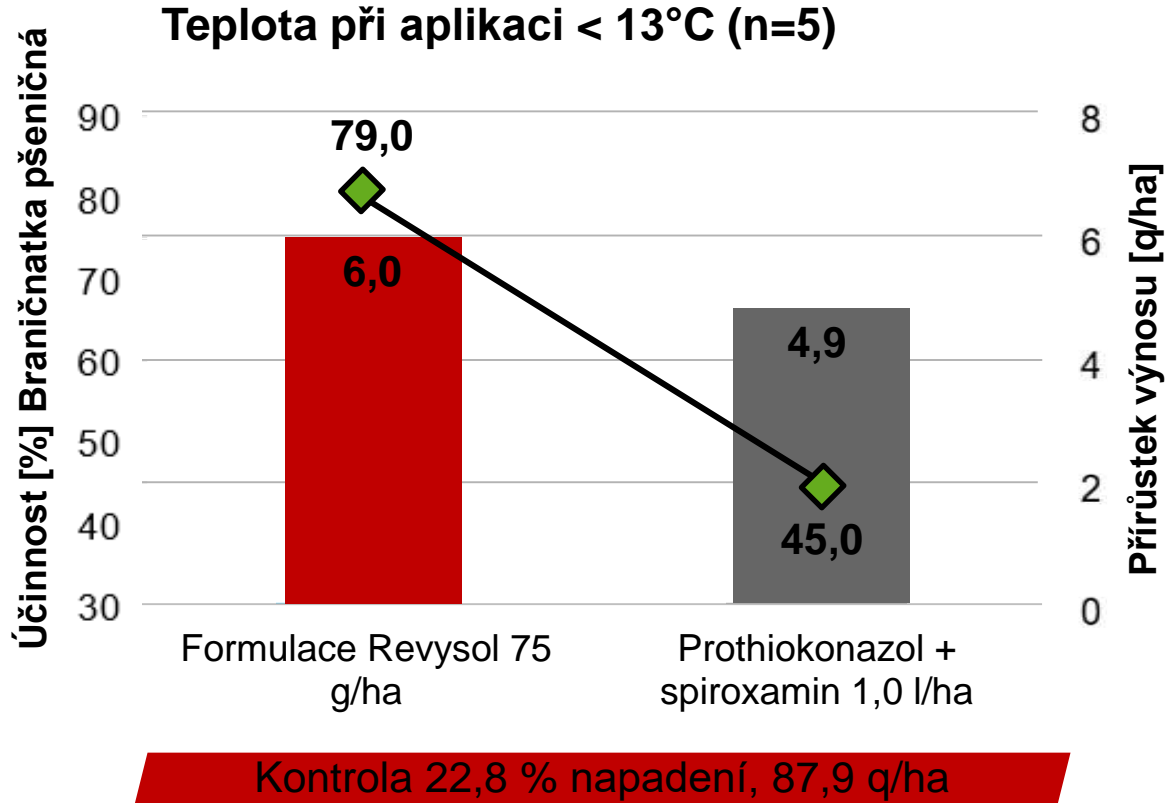
9 hodin
NAVÍC
spolehlivé
účinnosti

Květen – Denní teplotní křivka 09.05.19 (°C)

Internal

Lentyma[®]

Nezávislost na teplotě

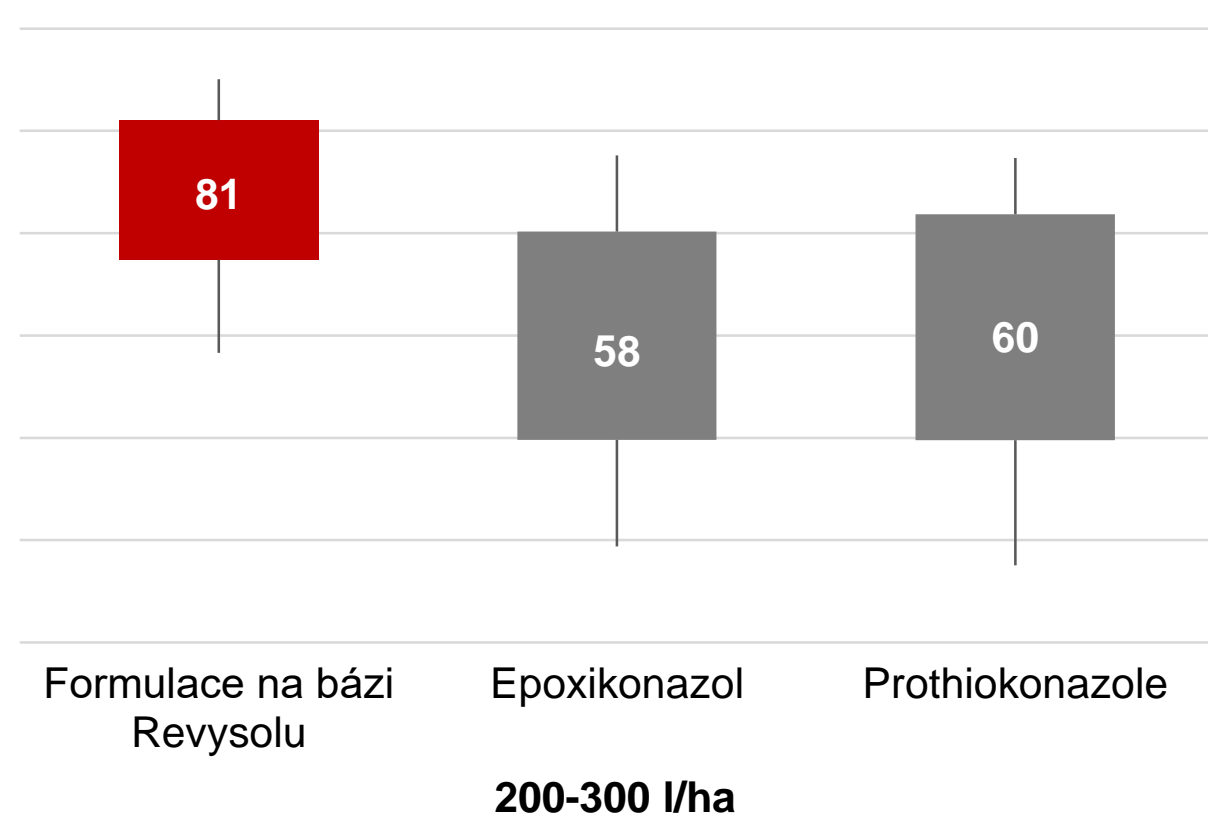
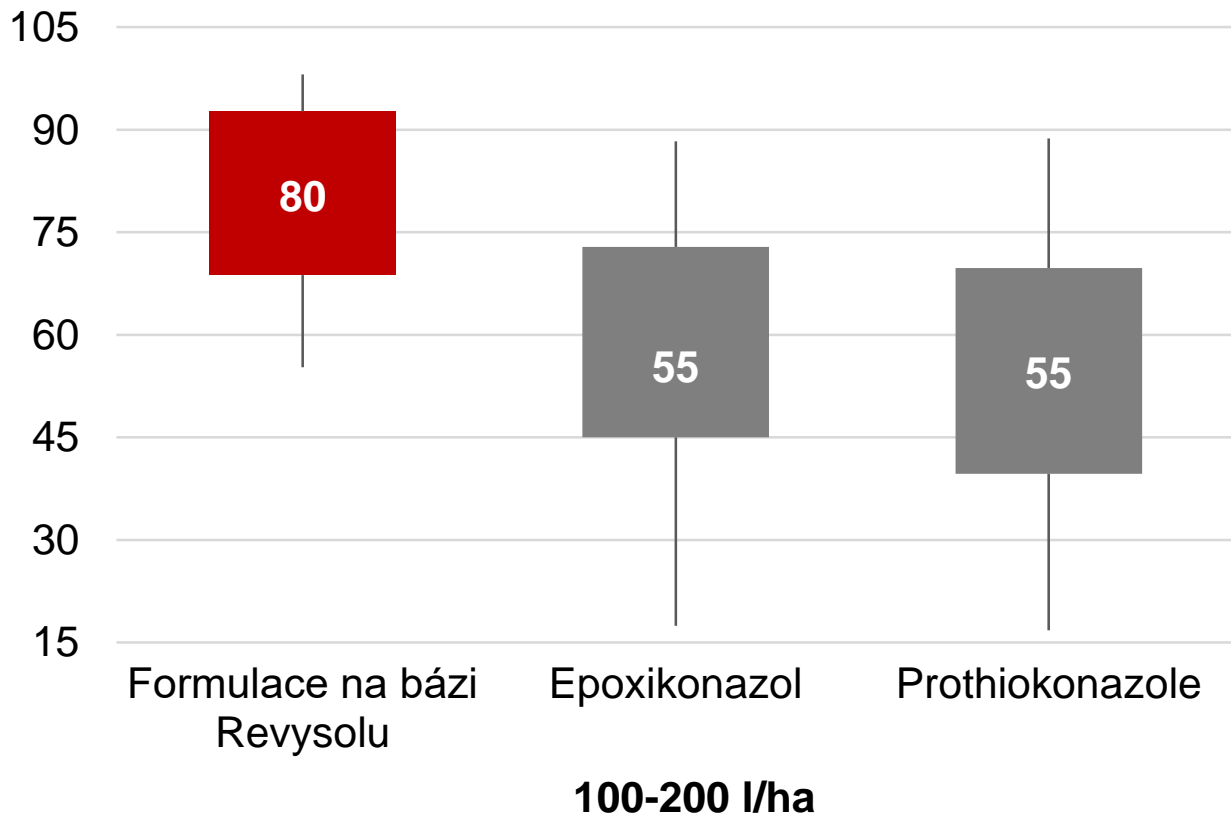


BASF Evropa 2019, n=16, pokusy s Braničnatkou pšeničnou. Hodnocení BBCH 75.

Lentyma®

Formulace je efektivní i při různých dávkách vody

% účinnosti proti braničnatce pšeničné



BASF pokusy EU 2014 – 2019, n=118, napadení neošetřené kontroly = 54%

Lentyma[®] Přínos ú.l. Xemium[®]

Ochrana před
slunečním zářením



Snížená produkce
etylénu



Green efekt



Lepší příjem živin



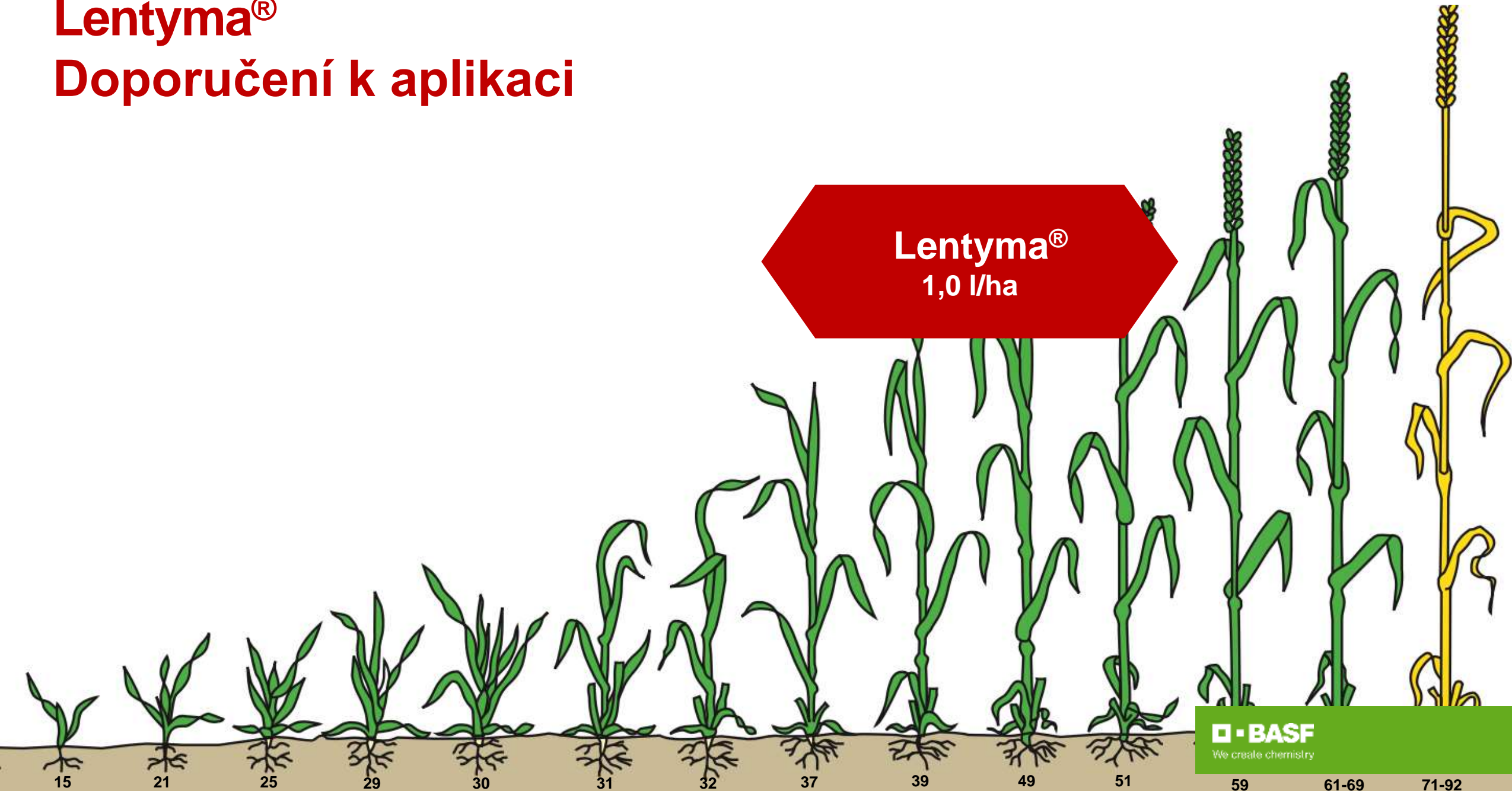
Lepší hospodaření
s vodou



Lentyma®

Doporučení k aplikaci

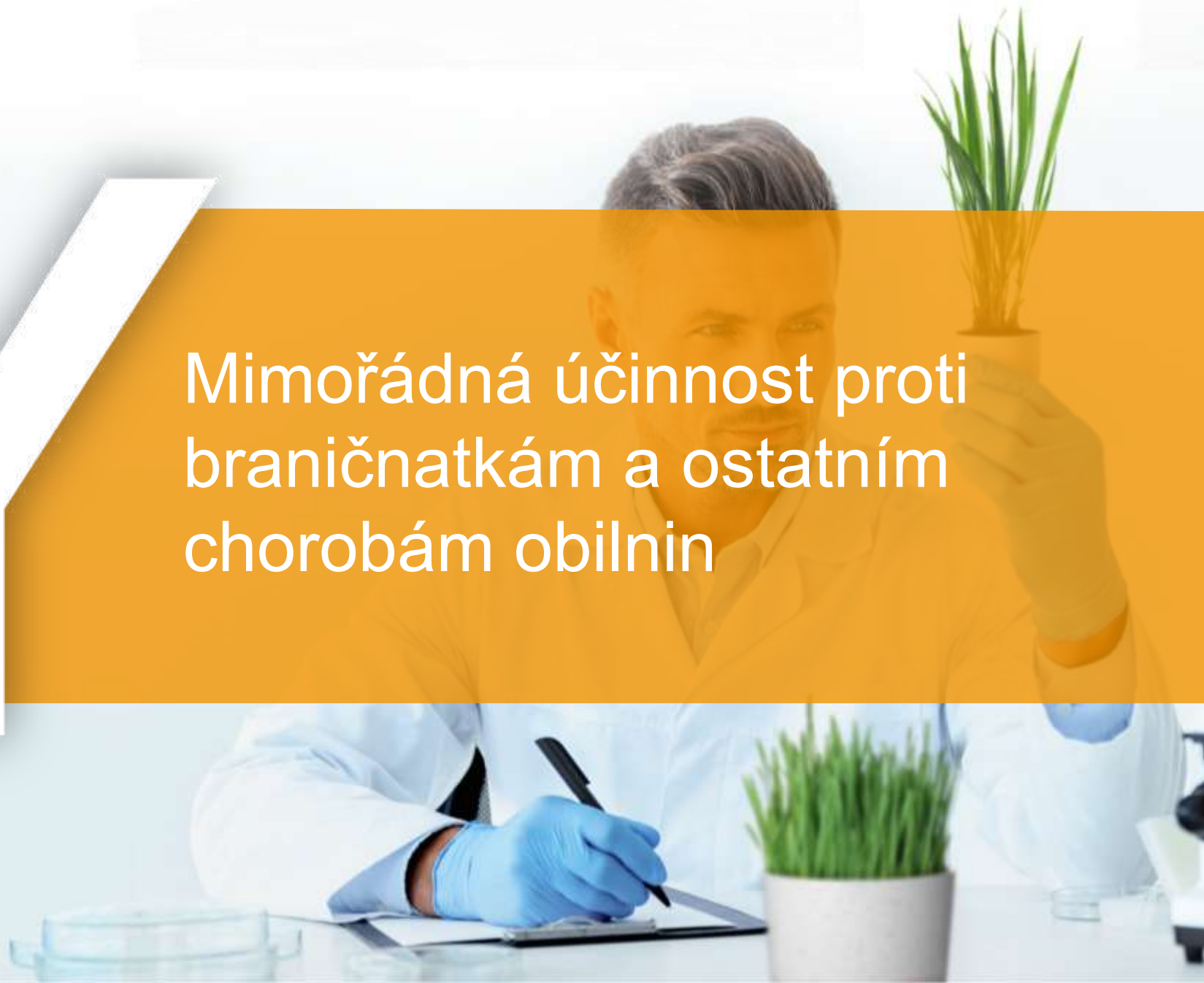
Lentyma®
1,0 l/ha



BASF
We create chemistry

Y

Mimořádná účinnost proti
braničnatkám a ostatním
chorobám obilnin





Y

Mimořádně dlouhodobá
reziduální účinnost

Silná kurativní účinnost

Flexibilita dávkování vody



Y

Vysoká stabilita při silném UV záření
Vysoká odolnost vůči smyvu deštěm
Silné fyziologické působení
(AgCelence efekt)

 **BASF**

We create chemistry