

# Možné využití přípravků na ochranu rostlin BASF v okrasném školkařství

.....aneb vlastní (i špatné) zkušenosti v kombinaci s firemním „know how“...

Ing. Ladislav Niklíček, CSc.  
BASF, Praha



# Ochrana rostlin v okrasných školkách



**Veškeré informace v této prezentaci nelze brát jako návod k použití !!!  
Použití přípravků je možné pouze podle Seznamu povolených přípravků v ČR.  
Přípravky registrované k těmto účelům je třeba vždy otestovat pro dané odrůdy, či kultivary !!!**

# Ochrana rostlin v okrasných školkách

Přípravky BASF zaregistrované (řádně, nebo „minority“) do okrasného zahradnictví :

■ Herbicidy : Outlook

Stomp

(Dohromady Wing P)

V Německu registrace ještě

Butisan

Butisan DUO

Biathlon

Stratos Ultra



# Ochrana rostlin v okrasných školkách

Přípravky BASF zaregistrované (řádně, nebo „minority“) do okrasného zahradnictví :

- Fungicidy : Collis
- Discus
- Delan
- Kumulus
- Mythos
- Rovral Aqua Flo
- Signum



# Ochrana rostlin v okrasných školkách

Přípravky BASF zaregistrované (řádně, nebo „minority“) do okrasného zahradnictví :

- Insekticidy : Perfekthion

Vaztak

Masai

Perfekthion se v roce 2014 doprodává, nebude nadále na trhu (je na Slovensku jako BI 58 EC Nové).



## STOMP 400 SC



Pre- a časně postemergentní herbicid

Velmi dobrá účinnost na většinu dvouděložných plevelů + prosovité trávy

4 - 5 l/ha

## OUTLOOK

Pre - a časně postemergentní herbicid

Velmi dobře se v účinnosti doplňuje se STOMPem

Výborná účinnost na lipnici roční



## Wing P

Kombinace **Stomp + Outlook**  
dávka 4 l/ ha

(stříkal jsem úplně všechno – citlivé pouze botanické Lewisie a Pinus mugo „Humpy“ ???!!!)

Před začátkem vegetace  
70 g/ha Biathlon 4D (pouze  
jehličnany)

„testoval“ jsem i selektivitu s  
faktorem 10 – rozhodně nedoporučuji







## **BUTISAN 400 SC** **BUTISAN Duo**

Pre- a časně post  
Dvouděložné plevele i  
jednoleté trávy

neučinkuje na brukvovitě

Důležité by bylo, jako alternativa  
k jiným půdním herbicidům



## **STRATOS ULTRA (+Dash)**

Graminacid

Jednoleté trávy

1 L/ha + 1L/ha Dash

Pýr

2L/ha + 2L/ha Dash

Dostupné jsou i jiné graminicity

## BIATHLON 4D



Jediný postemergentní herbicid proti dvouděložným plevelům do jehličnanů

Bylo by asi dobré ho zaregistrovat jako minoritku. Postemergentních herbicidů zaregistrovaných moc není.



## DISCUS

Je zaregistrován

Velmi široké spektrum účinnos-  
Ti, hlavně padlí  
Použití vždy s kontaktní fungici-  
dem - Polyram WG

## Polyram WG



Starší účinná látka  
Velmi vhodný doplněk  
k moderním organickým  
fungicidům - antirezis-  
tентní strategie

vypadl z registrace – nemáme data –  
Je nahraditelný

## Collis

Boscalid + kresoxim-  
methyl

Reg. proti padlí a  
alternarii ve školkách



## DELAN 700 WDG

registrován v okrasném  
zahradnictví

listové choroby růží

optimální v kombinaci s  
**DISCUSem**



## KUMULUS WG



Síra, účinnost především na padlí.

Vedlejší účinek na svilušky

Vhodný doplněk síry jako hnojiva





## MYTHOS

botryticid – alternativa k

## ROVRAL AQUA FLO

2013 zaregistrovaná  
nová formulace

## SIGNUM



úč. I. Boscalid + Pyraclostrobin

registrace od 2013 do školek

velmi široké spektrum účinnosti



## pyraclostrobin

Strobilurin s nejvyšším  
fyziologickým efektem

# Definition of Plant Health




***Increased  
Growth  
Efficiency***

***Increased  
Tolerance to  
Stress***

***Disease  
Control***



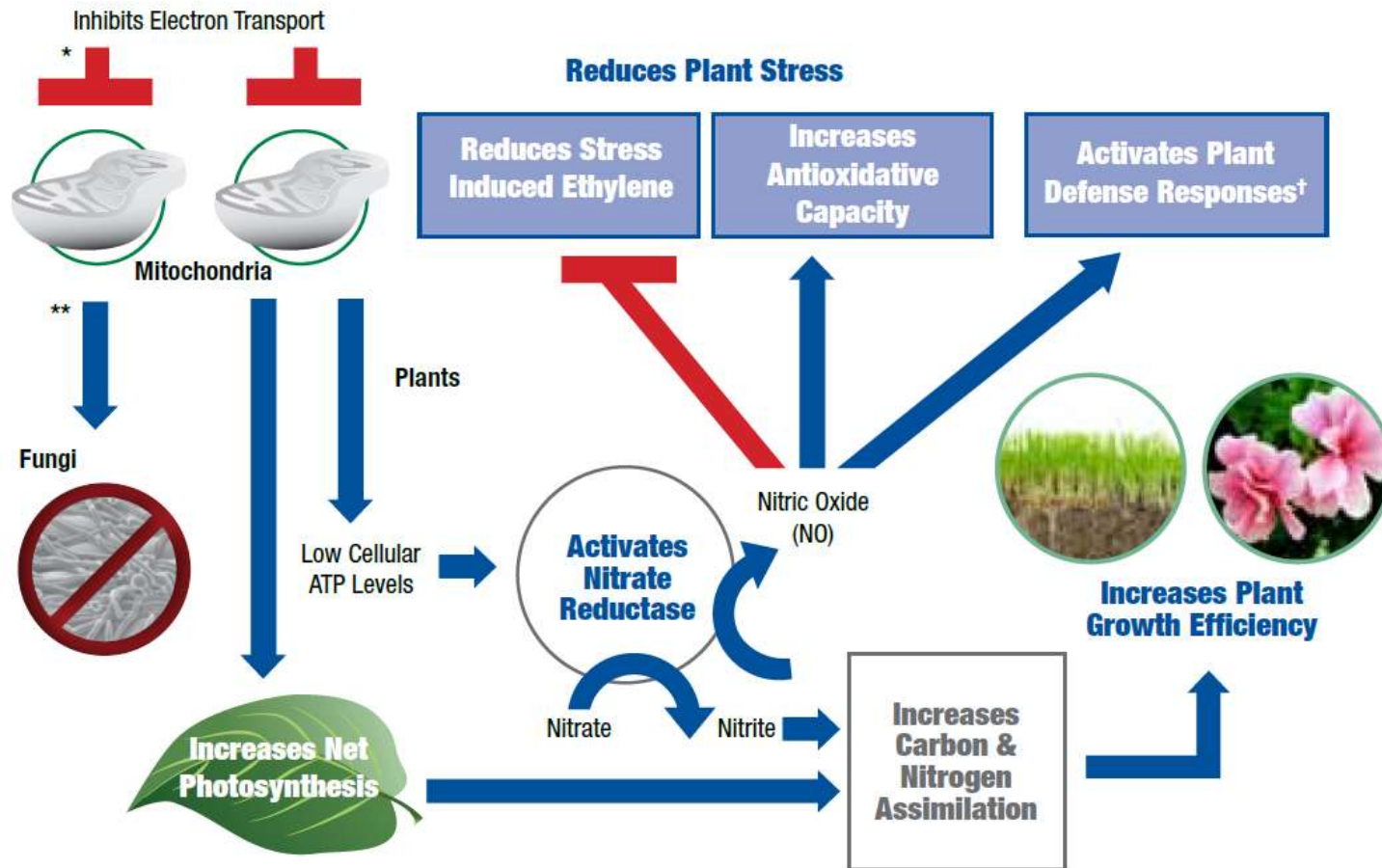
***Stress Management***

- ==**
-  Drought/Moisture
  -  Temperature Extremes
  -  Mechanical Stress

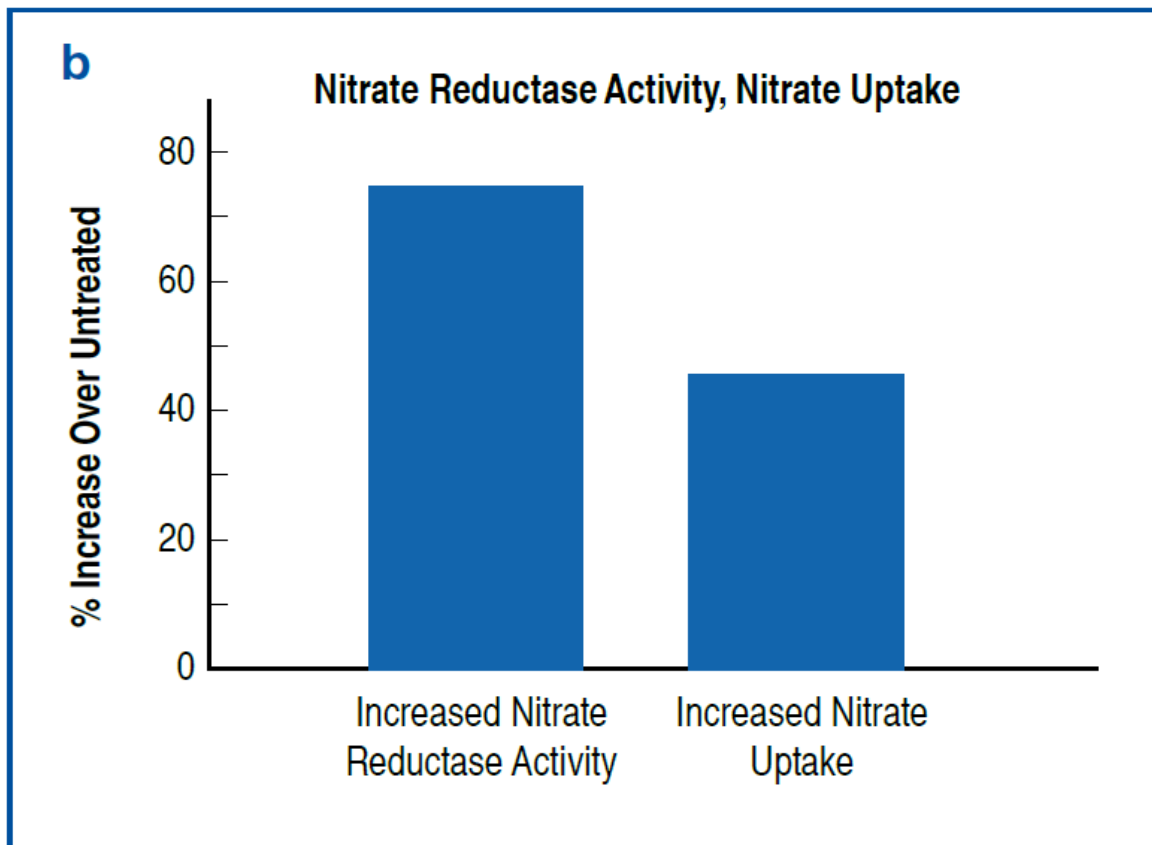
→ Proven value by delivering on 3 interdependent components

# Definition of Plant Health

## Pyraclostrobin



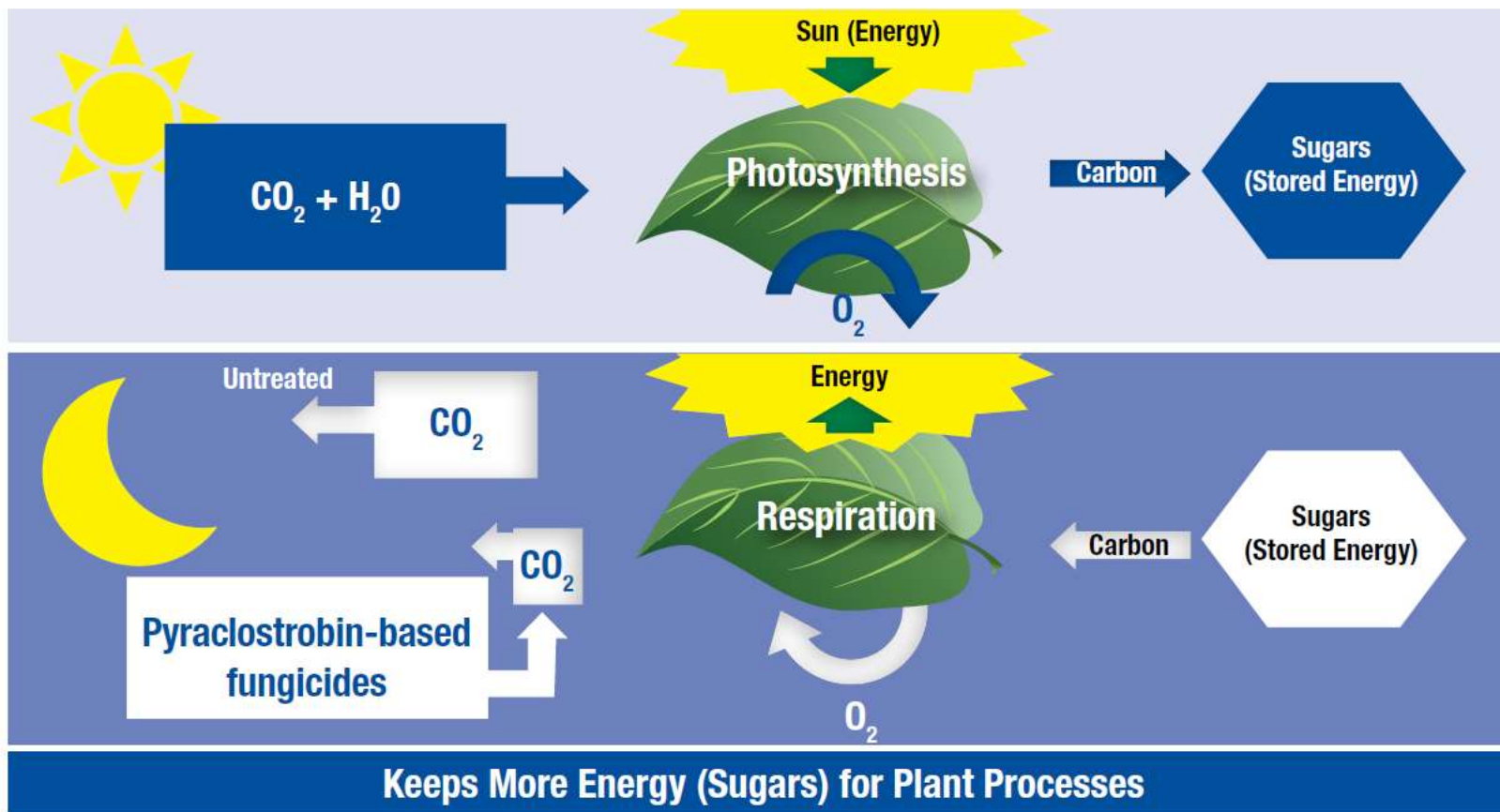
# Definition of Plant Health



*Nitrate reductase determined 14 hours after application; nitrate uptake measured 7 days after application.*

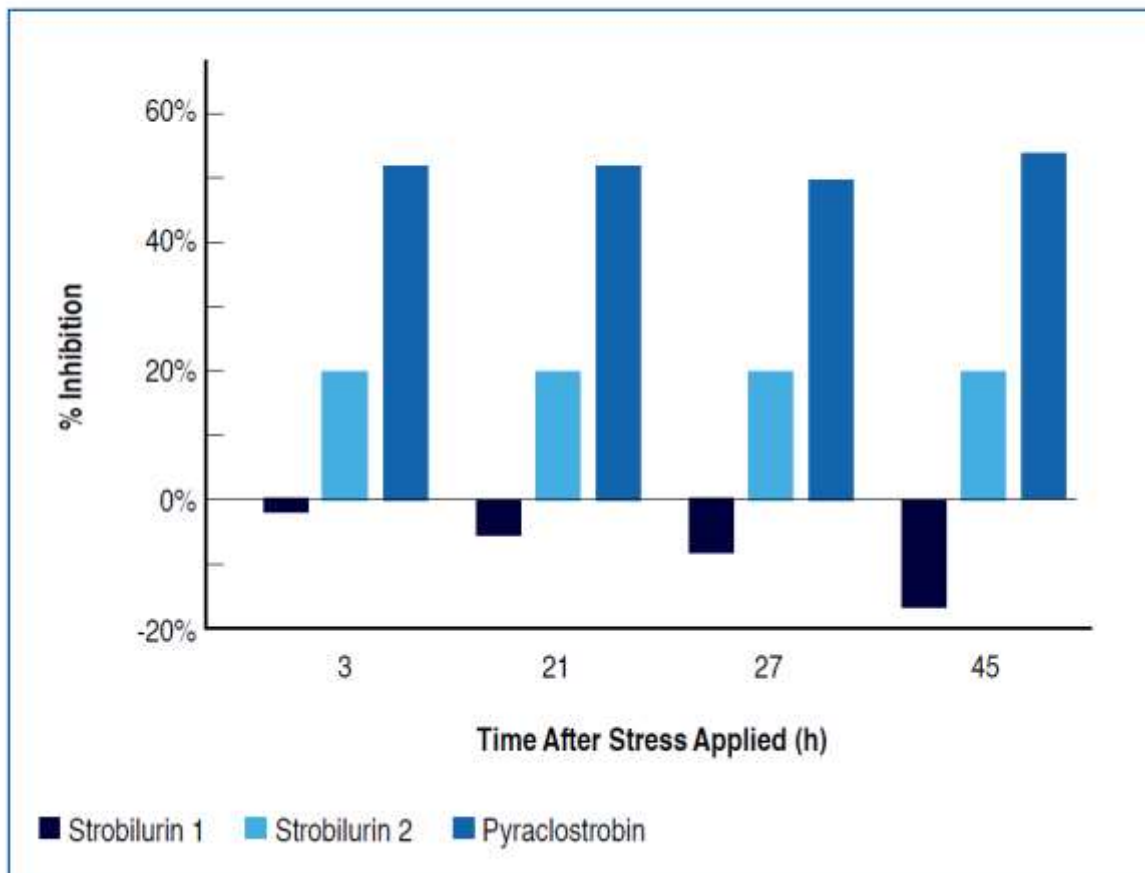
# Definition of Plant Health

Figure 4: Reduction of Respiration/Increased Photosynthetic Efficiency



# Definition of Plant Health

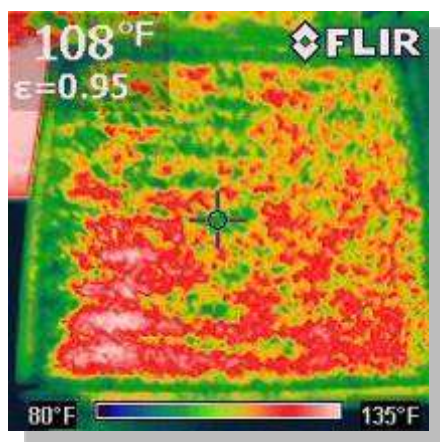
**Graph 2: Pyraclostrobin Inhibited the Production of Ethylene in Wheat After Stress**



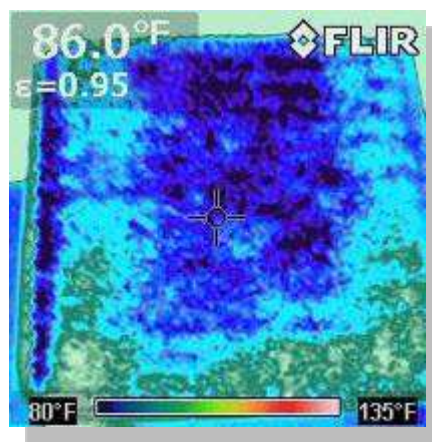


# Cooler Temperatures with Pyraclostrobin Fungicides

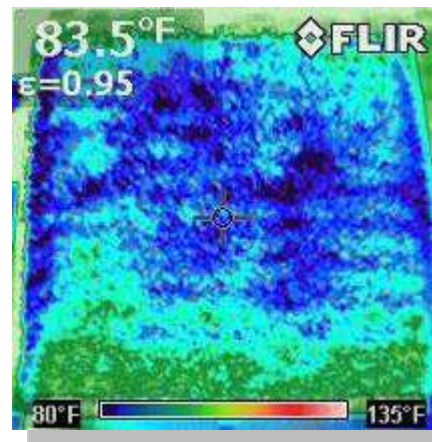
- 6 days no watering
- Turf type: Bentgrass
- Fungicide applications made on 4/27/10, 5/13/10, and 6/1/10
- Blue = cooler temperature



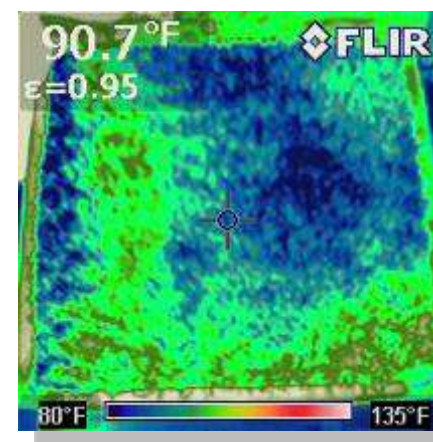
**Untreated**



**InsigniaSC** @ 0.7 fl oz  
Intrinsic brand fungicide



**Honor** @ 0.84 oz  
Intrinsic brand fungicide



**Tartan** @ 1.5 fl oz

Average Temperature of Canopy - Photos Taken on Same Date, Same Time  
Trial Work in Valley Center, CA - 2010. Photo courtesy of Buzz Uber.

→ **Intrinsic brand fungicides maintain cooler canopy temperatures**

# The effect of Pyraclostrobin providing drought stress tolerance to petunias



These petunias were sprayed three days before drought event with Pageant at 12 ounces per 100 gallons. Water was withheld for three days, and the photograph was taken five days after rehydration.

# Pyraclostrobin Effects on Geranium - Drought stress

**Treated plants have less response to drought**



# Juniper Drought Test



Insignia, 9 oz/100 gal for 3 times at 18 and 24 days intervals; pictured the 3<sup>rd</sup> stress

“Mother” plant was treated, cuttings were then taken and “stuck”



# Definition of Plant Health



Tif Eagle Bermudagrass



One-inch root core samples were taken from untreated check (UTC) turf and from turf treated with Honor® Intrinsic™ brand fungicide at 1.1 oz./1,000 sq. ft.

Untreated  
Check (UTC)





## VAZTAK 10 EC

Pyrethroid proti žravému  
a savému hmyzu

Dobře odolný proti UV - zá-  
ření



## MASAI

Akaricid pro použití ve  
sklenících

Účinná látka tebufenpyrad



## PERFEKTHION

organofosfát

především mšice

Vhodný tank-mix s  
VAZTAKem

Nebude se dovážet



# Ochrana rostlin v okrasných školkách



**Děkuji za pozornost**