



**Grass that fights back!**

**Obstojí v období  
extrémneho stresu!**

# Odolná tráva, ktorá všetko zvládne! Obstojí v období extrémneho stresu!



**Buďte pripravení na extrémne výkyvy! Klíma sa mení na celom svete. Extrémne výkyvy sú stále bežnejšie. Sme svedkami prudkých lejakov, horúčav a veľmi suchého leta. Ako odborníci na trávniky ste preto často v strese. Musím zavlažovať a ako veľmi? Je nutné prihnojiť? Mám kosiť trávu, keď je tak mokro? Nie je však dôvod sa stresovať! Je tu nová technológia, ktorá všetky tieto extrémne situácie spoľahlivo zvláda - Resilient Blue! Odolá vplyvom extrémneho stresu a všetko zvládne!**

## **Resilient Blue, nový štandard udržateľnosti**

Zelený trávnik bez starostí, aj v extrémnych podmienkach. Každá rastlina v extrémnych podmienkach dostáva ťažké rany. Nie všetky sú však schopné ich prežiť a potom sa aj zotaviť. Vďaka technológii Resilient Blue trávnik trpí oveľa menej, pokiaľ nastanú extrémne podmienky ako sucho a horúčavy. Technológia Resilient Blue takisto zaručuje rýchlu obnovu po skončení stresovej situácie. Tomu hovoríme odolnosť! Odolnosť je nový štandard udržateľnosti.

## **Technológia Resilient Blue Grass**

Resilient Blue obsahuje trávy, ktoré ponúkajú vynikajúcu odolnosť. Základ zmesi tvorí špeciálne vyšľachtená lipnica lúčna (veľmi odolná lipnica lúčna). Semená Resilient Blue Grass sú ošetrené s prípravkom Yellow Jacket Water Manager. Jedinečný prípravok na ošetrenie semien Yellow Jacket Water Manager zaručuje optimálnu kontrolu vlhky v okolí semien. Semená trávy úspešne vyklíčia a z mladých, zraniteľných rastlín bez stresu vyrastie zdravý a vitálny trávnik. Technológia Resilient Blue Grass tak vytvára odolný základ, ktorý zaručí, že tráva bude v budúcnosti pripravená na extrémne situácie!

## **Hlavné výhody sú:**

- Odolnosť počas obdobia stresu.
- Najrýchlejšia obnova po období stresu.
- Mimoriadna odolnosť proti zaťaženiu.
- Vysoká odolnosť proti chorobám.

**“Odolnosť je súčtom  
tolerancie a zotavenia”**



**Grass that fights back!**

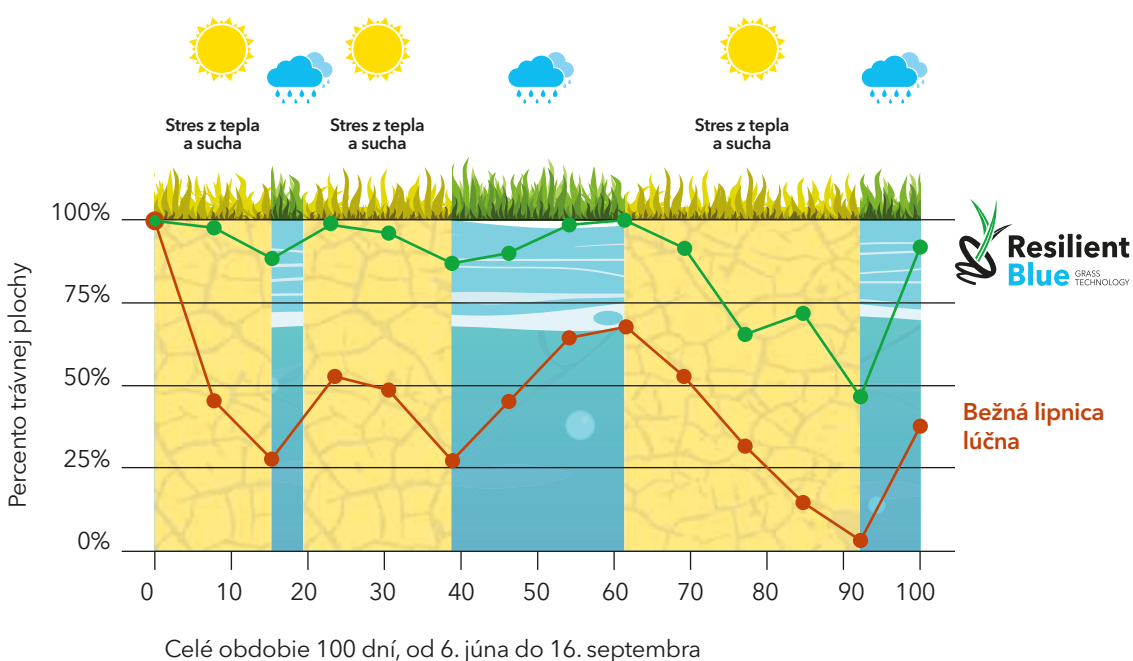
# Odolnosť počas obdobia stresu

Dlhé obdobia sucha a tepla, vysoký výskyt chorôb a dlhodobo nízka hladina živín sú faktory, ktoré môžu byť pre váš trávnik fatálne a spôsobiť vám veľké starosti!

Na rozdiel od bežnej lipnice lúčnej si Resilient Blue za týchto podmienok zachová „chladnú hlavu“ a odoláva širokej škále stresových faktorov. Vďaka schopnosti rýchlej regenerácie Resilient Blue dokáže odolať a dosahuje optimálne trávne pokrytie. Vďaka tomu je zmes Resilient Blue jedinečná!

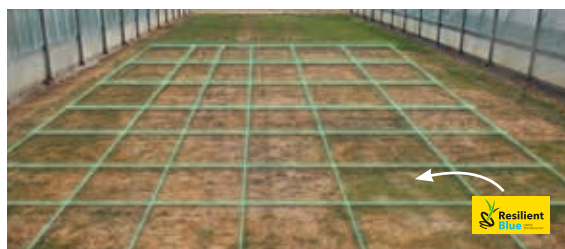
Pri vývoji zmesi Resilient Blue sme hľadali tie najsilnejšie rastliny s najvyššou mierou prispôsobivosti a odolnosti. Pri našom testovaní to rastlinám skutočne neulaľčujeme! Podrobíme ich tým najextrémnejším podmienkam. Týmto sú rastliny dobre pripravené na následky klimatických zmien, ktorým čelíme!

## Resilient Blue odolnosť proti teplu a suchu



■ Obdobie zavlažovania

Zdroj: Landlab Institute, Taliansko, 2017



Extrémny výber v protidažďových prístreškoch v južnej Európe na vytvorenie kombinovaného stresu z tepla a sucha. Situácia pred a po období stresu v dĺžke 6 týždňov bez zavlažovania.

Zdroj: Landlab Institute, Taliansko, 2017

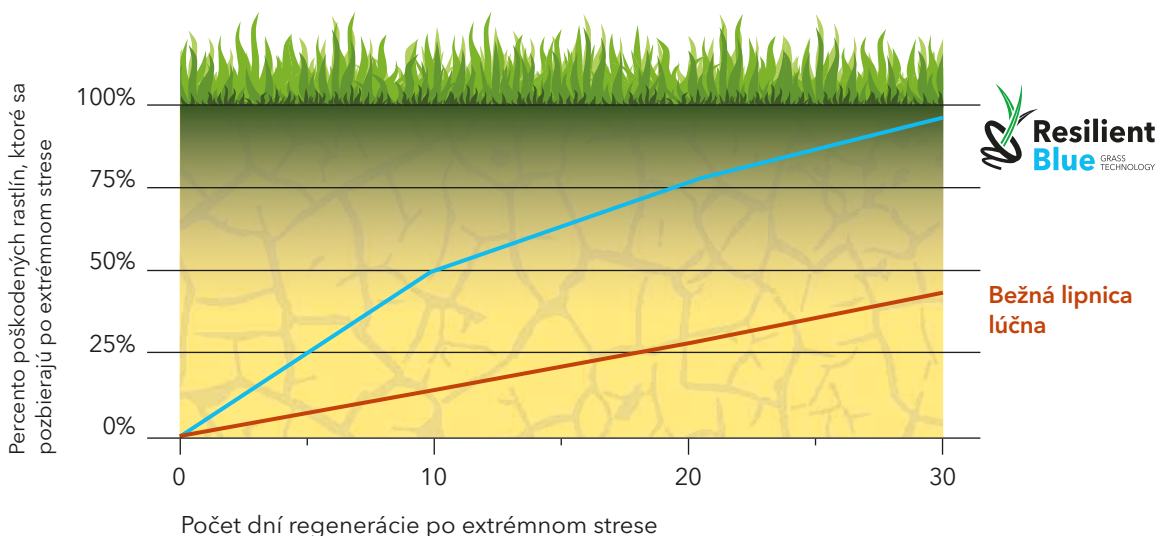
# Najrýchlejšia obnova po teple a suchu

**Odolnosť neznamená len vydržať extrémne poveternostné podmienky, ale predovšetkým tiež zaistiť rýchlu obnovu po ich skončení.**

Ak je váš trávnik vystavený silnému stresu zo sucha a tepla, je dobré vedieť, že sa môžete spoľahnúť na technológiu Resilient Blue, ktorá vám pomôže stres

zvládnuť a obnoviť dobrú kondíciu. Technológia Resilient Blue má vysoko nadpriemernú odolnosť proti stresu a podstatne rýchlejšiu obnovu po skončení extrémnej situácie.

## Obnova počas zavlažovania po obdobiach extrémneho stresu



Zdroj: Landlab Institute, Taliansko, september - október 2017

## Vysoká tolerancia voči záťaži

**Dobrá odolnosť proti pošliapaniu je predpokladom pre odolné športoviská. Všetky lipnice lúčne použité v zmesi Resilient Blue sú podrobené extrémnym testom zaťaženia a musia dosahovať vynikajúce výsledky, aby mohli byť zahrnuté do technológie Resilient Blue Grass.**

Resilient Blue navyše využíva našu veľmi výkonnú technológiu RPR. RPR - regenerujúci mätonoh trváci, na rozdiel od bežného mätonohu trváceho, vytvára odnože, ktoré zaručujú bleskovú obnovu po akomkoľvek poškodení. Bežný mätonoh trváci vytvárajúci trsy túto vlastnosť nemá. Vďaka schopnosti vytvárať odnože je RPR veľmi zdatný pri regenerácii. RPR navyše zaručuje veľmi rýchle klíčenie a uchytenie. Trávna technológia RPR a Resilient Blue idú ruka v ruku a vzájomne sa posilňujú. Veľmi silné a odolné spojenie!



Trávne rastliny sú vystavené náročným záťažovým podmienkam pomocou záťažového stroja.

Zdroj: Výskum Wolfheze

# Záruka zakorenenia!

Semená Resilient Blue Grass sú obohatené o prípravok Yellow Jacket Water Manager. Tento jedinečný prípravok na vylepšenie semien Yellow Jacket Water Manager zaručuje optimálnu kontrolu vlhky v okolí semien.

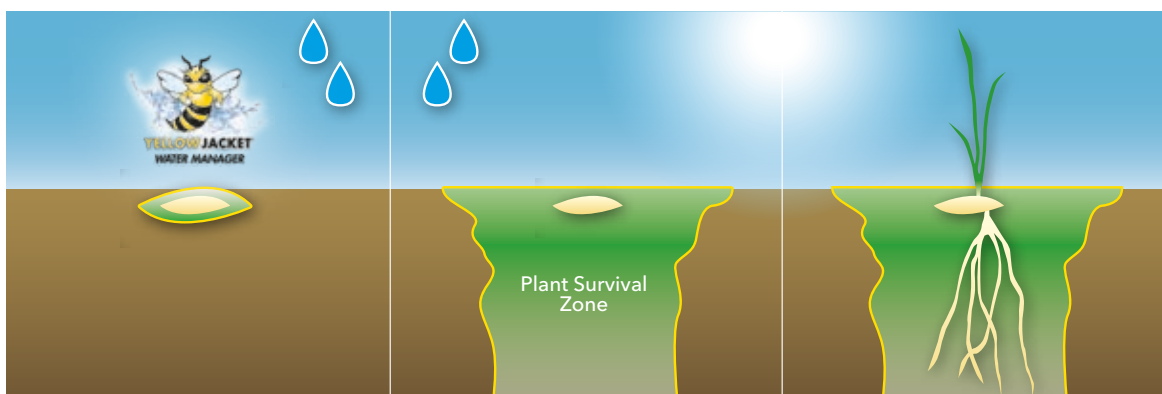
## Pre úspešné klíčenie

Rýchlosť klíčenia rastliny je geneticky daná a nie je možné ju ovplyvniť. Môžeme však ovplyvniť úspešnosť klíčenia, pretože tá do značnej miery závisí od dostupnosti vody. Zaručením optimálnej dostupnosti vody zvýšime šancu na úspešné klíčenie.

## Znižuje abiotický stres pre lepšie uchytenie

Pri vzhádzaní je rastlina vystavená veľkému abiotickému stresu. Tento stres je spôsobený suchom, teplom, vetrom a soľou a pre mladé rastlinky je často fatálny. Prípravok Yellow Jacket Water Manager reguluje rovnováhu vlhky, a teda aj teplotu v okolí rastliny. Vďaka tomu je abiotický stres minulosťou!

## Účinok prípravku Yellow Jacket Water Manager a vytvorenie zóny prežitia rastliny



Fáza 1: Voda rozvádza prípravok Water Manager v pôde na vytvorenie zóny prežitia rastliny.

Fáza 2: Zóna prežitia rastliny zaručuje, že každé semeno má dostatok vody na klíčenie, a reguluje obsah vlhkosti počas vzhádzania.

Fáza 3: Rastliny sú menej zasiahnuté abiotickým stresom, takže ich prežije viac.

## Vysoká odolnosť proti chorobám



**Extrémne poveternostné podmienky často vedú k stresu a vysokému výskytu chorôb. Odolnosť Resilient Blue zabezpečí, že váš trávnik bude menej náchylný na napadnutie hubami, vďaka čomu nebude len zelenší, ale aj zdravší.**

To znamená nepretržité hranie na trávniku. Prináša to úspory nákladov na údržbu, pesticídy a opravy poškodených miest. Vykonávame dôkladný výskum v oblasti odolnosti proti všetkým bežným chorobám tráv za rôznych podmienok, vrátane stresových

situácií. Resilient Blue je pripravená čeliť napadnutiu chorobami, napr. chorobami vyvolaných hubou Magnaporthe grisea a Magnaporthe poae.



# Resilient Blue: Golf, Sport & Sod

## Resilient Blue Golf

Najodolnejšie riešenie pre fairways (hracie dráhy), tees (odpaliská), semi-roughs (okolie hracích dráh) a surroundings (okolie hracích plôch).

Táto zmes bola špeciálne vytvorená tak, aby technológia Resilient Blue čo najrýchlejšie prenikla do existujúceho trávniku. Uvedomujeme si, že to nie je vždy ľahké. Majte na pamäti, že z dôvodu všeobecne pomalého klíčenia a vzhádzania lipnice lúčnej je výsledok spravidla vidieť až po niekoľkých mesiacoch.

Zmes Resilient Blue Golf je samozrejme mimoriadne vhodná aj na nový výsev a vytvára krásne vyvážený, hustý a odolný trávnik. Tam, kde je potrebné obstáť v tvrdých podmienkach, technológia Resilient Blue sa osvedčí a všetko zvládne! Golfová zmes je zmes s nízkymi vstupmi a pri nízkej výžive a malej údržbe si počína lepšie ako štandardné trávne zmesi na toto použitie. Zmes Resilient Blue Golf predstavuje investíciu do dlhodobu udržateľného riešenia!



## Resilient Blue Sport

Spojenie vysokej odolnosti proti extrémnym poveternostným podmienkam s odolnosťou proti záťaži.

Predstavuje ideálne riešenie pre plochy, ktoré sú vystavené pomerne silným účinkom extrémnych poveternostných podmienok. Zmes Resilient Blue Sport je napríklad perfektné riešenie pre hybridné športoviská, kde je tráva často veľmi riedka a kde je veľmi vysoká záťaž. Je však takisto ideálnym riešením pre trávnik na miestach, kde nie je možné zabezpečiť presne načasované zavlažovanie.

Zmes Resilient Blue Sport podáva v rámci systému s nízkymi vstupmi lepšie výsledky ako štandardné zmesi pre športoviská, a preto predstavuje najlepšie riešenie pre často používané a udržiavané ihriská, kurty či iné športoviská. Stručne povedané, zmes Resilient Blue je najrozumnejšie riešenie pre osev nových športovísk! Tu je technológia Resilient Blue skutočne užitočná. Táto zmes je však samozrejme vhodná aj na dosev existujúcich športovísk. Majte na pamäti, že v porovnaní s mätonohom trvácim vyžaduje lipnica lúčna trochu dlhší čas, aby dosiahla svoj plný potenciál.



### Zloženie zmesi Resilient Blue Golf

Resilient Blue (s ošetrovím prípravkom Yellow Jacket Water Manager)	50 %
RPR	25 %
Kostrava ovčia	12,5 %
Kostrava červená trsnatá	12,5 %

### Zloženie zmesi Resilient Blue Sport

Resilient Blue (s ošetrovím prípravkom Yellow Jacket Water Manager)	22,5 %
Lipnica lúčna (s ošetrovím prípravkom Yellow Jacket Water Manager)	7,5 %
RPR	25 %
Mätonoh trváci	45 %

**"Zmes Resilient Blue Golf predstavuje investíciu do dlhodobu udržateľného riešenia!"**

## Resilient Blue Sod

Technológia pestovania trávniku odolného proti suchu a horúčave.

V ponuke je takisto na mieru prispôsobená zmes s technológiou Resilient Blue pre výrobcov trávnych kobercov. Dostatočne vysoký pomer technológie Resilient Blue zaručuje trávnik s vynikajúcou odolnosťou proti suchu a teplu. Plánovanie zavlažovania v letných mesiacoch je preto omnoho ľahšie, pretože trávna zmes s technológiou Resilient Blue odolá aj tvrdým podmienkam. To znamená okamžitú úsporu nákladov. Opýtajte sa, aké sú možnosti, a požiadajte nášho špecialistu na trávniky, aby vám poradil.



## Špecifikácie Resilient Blue

Farba	Stredná zelená
Rýchlosť klíčenia	Pomalšia ako priemer
Rýchlosť vzchádzania	Pomalšia ako priemer
Minimálna výška kosenia	Od 12 mm
Rýchlosť rastu	Pomalšia ako priemer
Potreba hnojív	Podpriemerná
Potreba vody	Podpriemerná
Znášanlivosť tieňa	Normálna
Hustota výsevu	10 - 15 g/m <sup>2</sup> dosev 20 - 25 g/m <sup>2</sup> nový výsev
Hĺbka výsevu	5 - 10 mm
pH (KCl)	5,0 - 7,5
Typ pôdy	Všetky
Balenie	Resilient Blue Golf - 15 kg Resilient Blue Sport - 15 kg Resilient Blue Sod - 15 kg

## Zloženie zmesi Resilient Blue Sod

Na požiadanie



**Obstojí v období extrémneho stresu!**



**Odolnosť** počas obdobia stresu.

Najrýchlejšia obnova po **teple a suchu**.

**Mimoriadna** odolnosť proti zaťaženiu.

Vysoká **odolnosť** proti chorobám.



**AGROTRANS spol. s r.o.**

Krížna 37 • 931 01 Šamorín • Tel.: 031-5624836 • Fax: 031-550 10 48

e-mail: [agrotrans@agrotrans.sk](mailto:agrotrans@agrotrans.sk) • [www.agrotrans.sk](http://www.agrotrans.sk)

Konateľ: Mária Sárkányová - 0905 649 291 • e-mail: [sarkanyova@agrotrans.sk](mailto:sarkanyova@agrotrans.sk)

Sales manager: Ing. Branislav Novák - 0905 930 346 • e-mail: [agronom@agrotrans.sk](mailto:agronom@agrotrans.sk)

