

## REŠEVANJE STRESNIH SITUACIJ Z DRIN-om

V kmetijski pridelavi se vsako leto srečujemo z različnimi stresnimi situacijami za rastline: nizke temperature, pozeba, preveč vode, suša, vročina, toča, poškodbe od herbicidov, slabo prehranjene rastline, bolezni in škodljivci... Marsikdaj se zgodi, da rastlina trpi zaradi več stresnih situacij hkrati – suša, vročina, bolezni, pomanjkanje hranil...

Pripravek – foliarno gnojilo, ki že dolga leta v praksi uspešno rešuje številne različne stresne situacije je DRIN. Z DRIN-om smo od leta 2000 dalje, ko smo se v slovenskem in širšem prostoru v našem podjetju prvič srečali z zares hudo sušo, uspešno reševali številne stresne situacije – sušo, vročino, točo, pozebo, nihanje temperatur, poškodbe od herbicidov... V praksi se je DRIN pokazal kot pripravek, ki je do sedaj uspešno reševal vse stresne situacije v pridelavi.



## Osnovni podatki o DRIN-u, ki ga učinkovito uporabljamo tudi v druge namene in ne samo za reševanje stresnih situacij:

# DRIN

### Tekoče foliarno gnojilo - naravni fiziološki biostimulator

Drin aktivira biokemične in encimatske procese v rastlini in izboljša rezultate metabolizma in procese sinteze. Vsebuje visoko koncentrirane L-@ aminokisliline, kot so alanin, arginin, asparginska kislina, cistein, glutaminska kislina, glicin, hidroksi prolin, histidin, izolevcin, levcin, metionin, fenilalanin, prolin, serin, treonin, triptofan, tirozin, valin, ki so potrebni za sintezo proteinov. Te aminokisliline rastlina hitro absorbira. Po naravni poti se aminokisliline tvorijo v biokemičnem procesu, z Drinom pa jih imajo takoj na razpolago, zaradi tega je metabolizem hitrejši. Proste aminokisliline stimulirajo razvoj in metabolizem številnih organov rastline, izboljšajo učinek mikroelementov, pospešijo njihovo hitro premeščanje po rastlini na mesta, kjer so potrebni. Ostale komponente so naravni biološki pospeševalci - to so vitamini, še posebej B6 (folna kislina) in ATCA (N-acetil-tiazolidin-4-ogljikova kislina), ki je predhodnik cisteina (ta je zelo pomemben aktivator metabolizma). Z uporabo Drina izboljšamo fotosintezo, respiracijo, sintezo proteinov, sintezo ogljikovih hidratov, nukleinskih kislin, lipidov,... Drin stimulira vznik (klitje), ukoreninjanje, cvetenje, povečanje plodov, pomaga rastlinam pri premagovanju različnih stresov - previsoka, prenizka temperatura, pozeba, toča, suša, pri napadu boleznih in škodljivcev,...

RASTLINA	KOLIČINA (DOZA)	ČAS UPORABE
Okrasne in cvetoče rastline	400 - 600 ml/ha	Na začetku vegetacije, v fazi 3-4 listov.
Trsnice, drevesnice	20 - 30 ml/100 l	V fazi 3-4 listov.
Listnata zelenjava	500 - 600 ml/ha	V fazi 4-6 listov (ponavljati na 15-20 dni).
Paradižnik, bučke, paprika, melone	400 - 500 ml/ha 700 - 750 ml/ha	Pred cvetenjem, po nastavku plodov.
Zelenjava, industrijske rastline, krompir, sladkorna pesa, žita	300 - 500 ml/ha	Na začetku vegetacije, ponoviti 2-3 krat v presledkih 15-20 dni.
Vinska trta	500 - 700 ml/ha	Na začetku vegetacije, po končanem nastavku plodov.
marelice, breskve, češnje	800 - 1000 ml/ha	Po nastavku plodov, ponoviti po 15-20 dneh.
Jablane, hruške, kivi	700 - 1000 ml/ha	Na začetku vegetacije, po nastavku plodov.
Jagode	400 - 700 ml/ha	Po presajanju, pred cvetenjem, po nastavku plodov.

**PRIPOROČILO: Drin škropiti enakomerno po listih, dobro je uporabiti vsaj 400 l vode na hektar.**

Drin je tekoči proizvod, popolnoma vodotopen, lahko se meša s herbicidi in pesticidi, ki se običajno uporabljajo. Ne sme se uporabljati s tistimi sredstvi za varstvo rastlin, ki imajo alkalno reakcijo, bakrom, žveplom, sulfati in olji. V vsakem primeru je dobro opraviti test kompatibilnosti, preden uporabimo sredstvo v večji količini. Sredstvo hraniti na temnem in hladnem prostoru, izven dosega otrok.

## Nekaj primerov učinkovitega reševanja stresnih situacij z DRIN-om:

### 1. TOČA:

Osnovno priporočilo je, da v primeru toče čim prej uporabite DRIN, v količini 1 l/ha, na začetku vegetacije 100 ml/100 l vode, skupaj s pesticidom, ki naj ne bo baker!!!



Slika 1 (levo): toča na jablanah, priporočilo je, da čim prej poškopite z DRIN-om + pesticidom (ne baker!!!)

Slika 2 (desno): huda toča v vinogradu, po toči škropljeno z DRIN-om



Slika 3 (levo): huda toča v vinogradu, takoj po toči škropljeno z DRIN-om, 14 dni po škropljenju se je stanje izboljšalo

Slika 4 (desno): huda toča v vinogradu (isti pridelovalec kot na sliki 3), takoj po toči škropljeno s pripravkom od konkurence



Slika 5 (levo): takoj po toči škropljeno z DRIN-om + TELDOR, lepo zaceljene rane



Slika 6 (desno): takoj po toči so bile jagode poškopljene z DRIN-om

## 2. SUŠA:

Osnovno priporočilo v primeru suše je: takoj, ko bo rastlinam pričelo primanjkovati vode, pričnite s škropljenji z DRIN-om, 1 x na teden, 1 l/ha, tako dolgo, dokler ne bo padel dež, oziroma boste lahko zagotovili dovolj veliko količino vode.



Slika 7 (levo): Huda suša v letu 2000, jablane so škropili 1 x na teden z 1 l/ha DRIN-a, začeli so, ko se je pričela suša in končali, ko je padel prvi dež

Slika 8 (desna slika): huda suša v letu 2003, lahka tla, jablane niso bile škropljene z DRIN-om



Slika 9 (levo): huda suša v vinogradu

Slika 10 (desno): huda suša v letu 2003, trsnica, redno škropljena 1x na teden z 1 l/ha DRIN-a



Slika 11 (levo): v letu 2003 sajen vinograd (na sliki konec avgusta 2003), huda suša, problem suše smo reševali z DRIN-om. Ko se je suša pričela, smo mlad vinograd škropili 1 x na teden z 1 l/ha DRIN-a, tako dolgo, dokler ni padel dež

Slika 12 (desno): mlad vinograd, sajen leta 2007, Mostar, brez namakalnega sistema, lahka tla, dobro prehranjen. Ko se je suša pričela, smo mlad vinograd škropili 1 x na teden z 1 l/ha DRIN-a, tako dolgo, dokler ni bil napravljen sistem za namakanje (še le 10. avgusta)

### 3. POZEBA:

Osnovno priporočilo v primeru pozebe je, da čim prej, ko je pozeba napovedana, škropite z DRIN-om 1 l/ha, če je le mogoče, v kombinaciji s HASCON M10 AD 5 l/ha. Če vam ni uspelo rastlin poškropiti pred pozebo, jih je potrebno poškropiti čim prej po pozebi, z DRIN-om 1 l/ha. Če nizke temperature trajajo še naprej, ponovimo škropljenje z DRIN-om čez 7 dni, v količini 1 l/ha



Slika 13 (levo): huda pomladanska pozeba v letu 2002 na jablanah, problem pozebe smo reševali z DRIN-om  
Slika 14 (desno): huda pomladanska pozeba na hruškah v letu 2002, problem pozebe smo reševali z DRIN-om



Slika 15 (levo): nasad breskev, po pomladanski pozebi leta 2003, takoj po pozebi škropljeno z DRIN-om  
Sliki 16 in 17(sredina in desno): nasad marelic, po pomladanski pozebi leta 2003, takoj po pozebi škropljeno z DRIN-om

#### 4. POŠKODBE OD HERBICIDOV:

Osnovno priporočilo pri poškodbah rastlin od herbicidov je, da čim prej poškropite poškodovane rastline z DRIN-om, 1 l/ha, oziroma na začetku vegetacije s 100 ml/100 l vode. V praksi se je pokazalo, da se je dalo rešiti tudi rastline, ki so bile poškropljene s »totalnim« herbicidom. Učinek je bil toliko boljši, kolikor prej se je ugotovilo in ukrepalo. Pri rednih škropljenjih s herbicidi v nasadih, naj mine vsaj 7 dni med uporabo herbicida in DRIN-a (pleveli lahko ponovno ozelenijo!!)



Slika 18 (levo): popolnoma uničen vinograd, pomota škropljen s herbicidom

Slika 19 (desno): poškodbe na listju vinske trte zaradi herbicida, uporabljenega v koruzi



Slika 20 (levo): zaradi hladne pomladi, je po škropljenju s pripravki na osnovi bakra, prišlo do poškodb na vinski trti. Po treh škropljenjih z DRIN-om, v razmakih 7 dni, vsakokrat z 1 l/ha, se je stanje popravilo

Slika 21 (desno): poškodbe na sorti Merlot zaradi škropljenja s pripravki na osnovi bakra v hladni pomladi



Sliki 22 in 23: poškodbe od herbicida na jagodah

## 5. RAZLIČNE DRUGE STRESNE SITUACIJE:

Naše osnovno priporočilo v primeru ostalih stresnih situacij ( vročina, preveč vode, napadi boleznin in škodljivcev, hudo pomanjkanje hranil...) je, da čim prej ukrepate, ko zaznate stresno situacijo z DRIN-om, 1 l/ha oziroma na začetku vegetacije 100 ml/100 l vode. Škropljenja z DRIN-OM ponavljamo po potrebi ( na 7-10 dni), odvisno od tega, ali stresna situacija še traja.

### a) pomanjkanje posameznih hranil



Slika 24: Huda železova kloroza. Vinsko trto smo najprej škropili z DRIN-om, 1l/ha, čez 7 dni smo ponovili škropljenje z 0,5 l/ha DRIN-a + FOLIACON Fe 1l/ha

### b) šok zaradi presajanja



Slika 25: takoj po sajenju smo sadike paradižnika tretirali z DRIN-om, 100 ml/100 l vode



Slika 26: sadike paradižnika 9 dni po tretiranju z DRIN-om

***IMEJTE DRIN VEDNO NA ZALOGI, VSAJ 1 L/HA, DA  
BOSTE LAHKO V PRIMERU STRESA ČIM PREJ  
UKREPALI!!!***