

# Trianum

## Nyttosvamp mot rotsjukdomar

Vetenskapligt namn; *Trichoderma harzianum* T-22

### Innehåll och formuleringar

Trianum-L: 500 ml flytande

Trianum-P: 500 gram pulver

Trianum-G: 5 eller 20 kg granulat



- Trianum är en biologisk produkt som skyddar kulturen från rotsjukdomar som ***Fusarium***, ***Pythium***, ***Rhizoctonia*** och ***Sclerotinia***.
- Trianum används **förebyggande** och ska appliceras **så tidigt som möjligt**, gärna redan i småplantsupdragningen.
- Trianum ger god effekt vid temperaturer på **10-34°C**, vid **pH-värden på 4-8** samt i många olika odlingsmedier och kulturer.

### Verkningsätt

Efter applicering av Trianum tillväxer svampen på växtens rötter och skyddar plantan genom fyra mekanismer:

- Trianum bildar en fysisk barriär på rotytan, som hindrar rotsjukdomar att få fäste.
- Både Trianum och skadliga svampar lever av de ämnen som roten utsöndrar. Trianum använder dessa ämnen mer effektivt än de sjukdomsalstrande svamparna och konkurrerar därmed ut skadliga svampar i rotzonen.
- Trianum växer runt de skadliga svamparna och producerar enzymer som bryter ner deras cellväggar så att de oskadliggörs.
- Trianum ger ett friskare rotsystem med fler rothår och därmed bättre upptag av vatten och näring. Resultatet blir en starkare och jämnare kultur. Särskilt då plantorna odlas under sämre förhållanden eller då fungicider normalt behöver användas.



## Dosering och användning

### Trianum G

- Vid plantering av tomat/gurka strös 0,8-1 gram Trianum granulatformulering per planta på odlingsmediet. Kuben placeras ovanpå så rötterna får växa genom Trianum-granulatet. Behandla sedan med halv dos Trianum P eller L var 4:e vecka för fullt skydd.
- Man kan också blanda Trianum G i substratet till t.ex. krukodlade kulturer. Använd 750 gram/m<sup>3</sup>. Vid omkrukning av redan behandlade plantor används halv dos - 375 gram/m<sup>3</sup>. Se till att Trianum G blandas jämnt i substratet. Behandla sedan med halv dos Trianum P eller L var 10-12:e vecka för fullt skydd.
- Inblandningen av Trianum G kan göras flera veckor före inkrukningen. Trichodermasvampen blir aktiv först i kontakt med rötterna.

### Trianum P

- Vid förökning ges 1,5 g/kvm direkt efter sådd/stickning.
- Till krukodlade växter ges 3 g/kvm. Upprepa behandlingen med halv dos var 10-12:e vecka samt vid omplantering för fullt skydd.
- I gurka och tomat ges 30 gram/1000 plantor. Upprepa behandlingen med halv dos var 4:e vecka för fullt skydd.
- Om behandling med Trianum G gjorts vid kulturstart räcker det med halv dos även första gången du använder Trianum P eller L.

### Trianum L

- Doseras på samma sätt som Trianum P. 1 ml motsvarar 1 gram.
- Trianum L är en färskvara och ska användas inom ca en vecka från leverans.

### Beredning av lösningen

- Tillsätt en liten mängd vatten till den mängd Trianum som krävs och blanda tills produkten löst sig.
- Späd till önskad volym. Använd så mycket vatten att du kan genomvattna substratet utan att överskottsvatten dräneras ur.
- Rör om kontinuerligt för att få en homogen lösning.
- Trianum kan tillföras med droppbevattningen men det är viktigt att ta bort alla filter under 0,15 mm för att undvika igensättning.
- Löst Trianum kan ej passera sandfilter.

### Förenlighet med andra preparat

Trianum är inte testat för tankmix med andra preparat. Blanda därför inte Trianum med andra produkter. Trianum är tolerant mot de flesta fungicider, flytande gödselmedel och insekticider/ acaricider. Vid osäkerhet kontakta Lindesro AB.

### Förvaring och hållbarhet

Förvara samtliga Trianumformuleringar kylskåpskallt (i 8-10°C). Hållbarhetstid se datum på förpackningen.

Dessa upplysningar lämnas endast som information. Det är upp till användaren att själv avgöra i vilken omfattning han/hon vill använda sig av informationen. Lindesro AB tar inte på sig någon skada som kan följa av användande av upplysningar eller produkter.