

Tyfon – tehokkuutta ruiskutusohjelmien alkuun rutoon torjunnassa

- Kuinka paljon perunarutto voi alentaa viljelijän satoa?
- Haluatko suositella ruttoon tehoavaa valmistetta, joka on yksi markkinoiden parhaista?
- Haluatko suositella tuotetta, mikä on todistetusti luotettava ja toimii myös korkeassa ruttopaineessa?
- Haluatko suositella tuotetta, mikä suojaa uutta kasvua ja estää rutoon nopean leviämisen?

Tyfon on systeeminen valmiste, joka toimii tehokkaasti kovassakin ruttopaineessa ollen tällä hetkellä yksi markkinoiden tehokkaimmista valmisteista. Tämän ovat osoittaneet muun muassa kokeet.

Vuosien 2008 ja 2009 aikana olosuhteet olivat otolliset rutoon kehittymiselle, siksi voimakas saastunta pilasi kasvustoja monin paikoin. Näissä olosuhteissa oli vaikeaa pitää ruttoa pois perunapelloilta.

Petlan monivuotiset kokeet osoittavat Tyfon-ohjelmien tehonneen erinomaisesti lehtiruttoon nostoen satoa selkeästi huolimatta haastavista säistä. Jos ruttopaine jatkuu pitkään, Tyfon esim. Shirilan kanssa antaa pitkän suojan ruttoa vastaan.

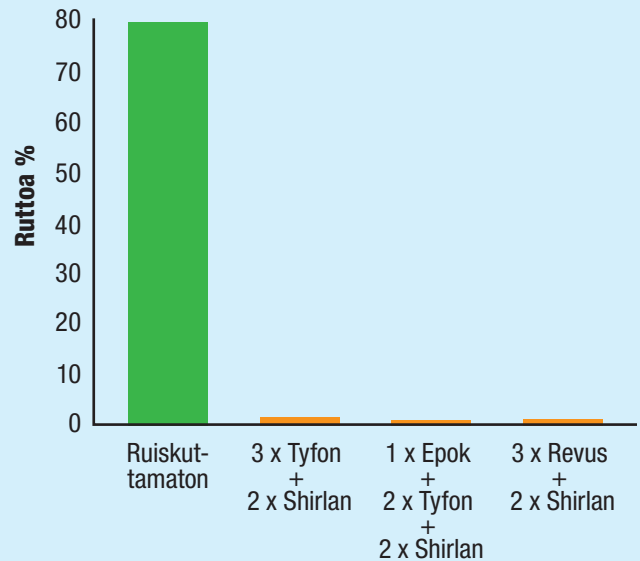
Kokeet osoittavat myös, että metalaksyylivalmistetta (Epok) ei oikeastaan tarvita kuin maasaastunnan ollessa vahva. Kokeissa maasaastuntaa ei juurikaan ollut.

Paavo Ahvenniemen, Petlan kokeen vastuuhenkilön, arvio ruttoaineiden tehosta vuonna 2009:

“Ohjelmissa, joissa kolmantena ruiskutuksena oli joko Revus tai Tyfon, antoivat parhaimman suojan lehtiruttoa vastaan verrattuna ruiskutuksiin, joissa oli käytetty kosketusvaikutteisia valmisteita.”

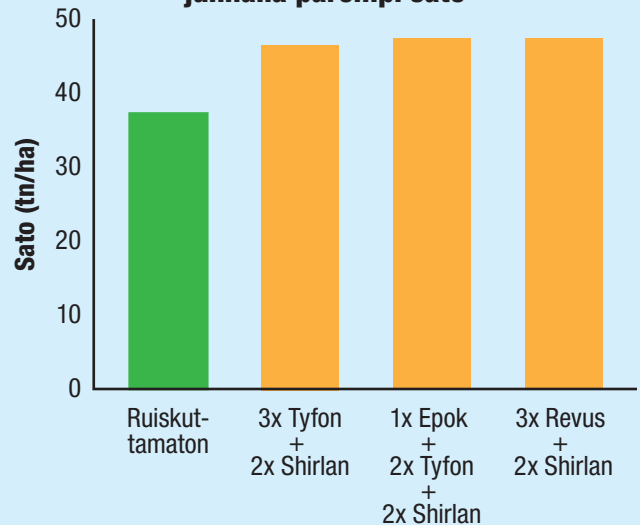
Tämä oli kokeen päätulos. Siten ruiskuttamattoman alueen perunan mukulasato oli 21–24 % ja tärkkelyspitoisuus 1,7–2,0 % pienempi verrattuna ruiskutettuun alaan. Mukularuttoa oli myös hyvin vähän.”

Tyfon-ohjelmat – pidä ruttoa poissa



Tyfon-ohjelmien teho oli vielä lähes 100 % 20.8.2008 ja 24.8.2009 tehdyissä mittauksissa Petlassa. Kuvassa on esitetty keskiarvot rutto %-tuloksista vuosien 2008–2009 kokeista.

Tyfon – tehokkaalla ruttoruinnalla parempi sato



Tyfon-ohjelmilla sato nousi n. 20 % Petlan kokeissa. Kuvassa on esitetty keskiarvot satotuloksista vuosien 2008–2009 kokeista Petlassa.

Miksi Tyfon on tehokas?

Tyfon kulkeutuu lehtien läpi. Tällöin ruiskutusnesteen osuessa lehden yläpinnalle valmiste tunkeutuu lehden läpi ja antaa suojaa myös lehden alapinnalle.

Tyfon kulkeutuu myös kasvin nestevirtauksien mukana johtojänteissä, siksi valmiste antaa vähintään yhden viikon suojan uusille lehdille. Kehittyvien lehtien suoja estää ruton nopean leviämisen.

Tyfon – syitä valintaan

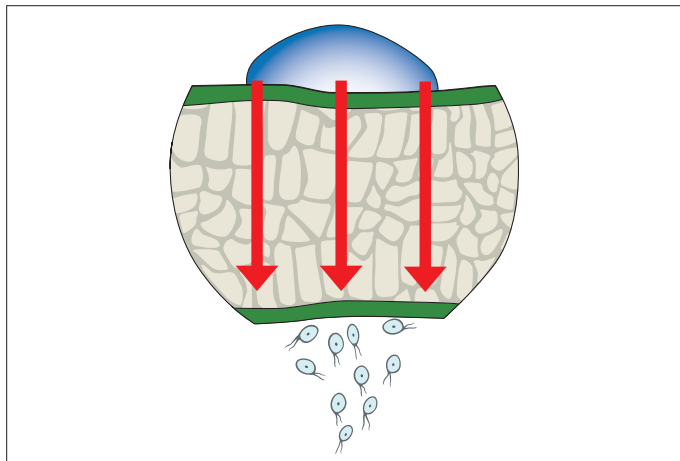
- Teholtaan markkinoiden parhaimpia valmisteita, teho parantunut jo markkinoilta poistuneesta Tattoosta
- Systeminen valmiste, jota voi käyttää monta kertaa kasvukauden aikana ja kahtena peräkkäisenä vuotena
- Monipuolinen – suojaa uutta kasvua, tehoaa myös mukularuttoon ja lehtipoltteeseen
- Luotettava korkeassa ruttopaineessa
- Lyhyt varoaika 10 vrk ja sateenkestävyys 1 h

Tyfonin monipuoliset ominaisuudet		
Ominaisuus:		Teho
Teho perunaruttoon	Lehdet	++(+)
	Uusi kasvu	+(+)
	Varsi	++
	Mukula	++
Aikainen teho ruttoon		++
Toimintatapa	Suojaava vaikutus	++(+)
	Parantava vaikutus	++
	Ehkäisee itiöiden muodostumista	++
Sateenkestävyys		+++
Kulkeutuvuus		Kulkeutuu kasvin osasta toiseen ja lehden pintakerroksessa solukosta toiseen

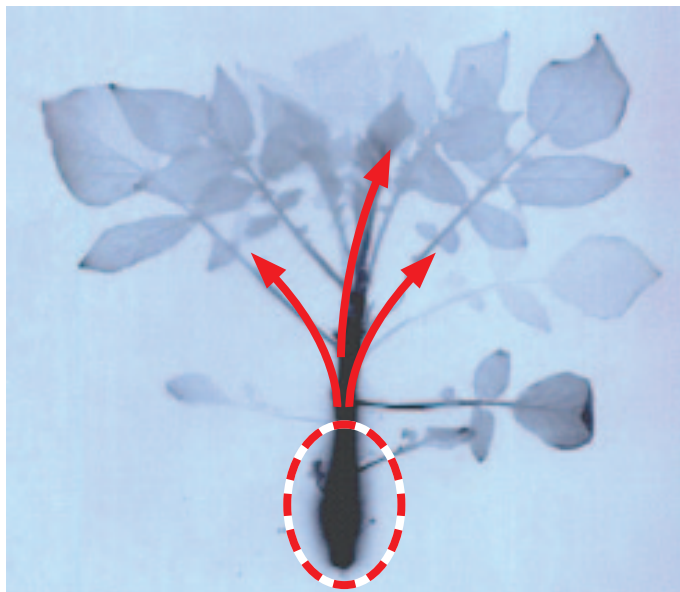
+++ = Erittäin hyvä teho

++ = Hyvä teho

+ = Tyydyttävä teho



Tyfon kulkeutuu lehden läpi ja estää ruttoitiöiden tunkeutumisen lehteen.



Radioaktiivisella hiillä (C 14) merkattu propamokarbi näkyy kuvassa mustan renkaan sisällä kasvin varressa 2 viikkoa ruiskutuksesta. Tyfon kulkeutuu kehittyviin lehtiin (ks. tummat lehdet).

Tuotetiedot

- Tehoaineet: fenamidoni 75 g/l, propamokarbihydrokloridi 375 g/l
- Käyttömäärä 1,5–2,0 l/ha
- Pakkauskoko: 10 litran kanisteri
- Voi sekoittaa tuhoeläinten torjuntaan sopivien valmisteiden sekä useimpien lannoitteiden kanssa
- Vesimäärä 150–200 l/ha