

VINYA - Establiment de la dosi

Document en construcció

Tenir en compte la relació:

*Dosi per superfície (kg o L/ha) = Concentració (%) * Volum de caldo (L/ha)*

El sistema DOSA3D, en primer lloc, calcula el volum mínim de caldo a aplicar d'acord amb les dimensions de la vinya i l'eficiència de l'equip de tractaments. A continuació, a partir de la dosi introduïda en concentració (%) o per superfície (kg ó L/ha), DOSA3D calcula el producte per dipòsit (kg ó L) i la dosi per ha que coincideix amb la introduïda en el cas de que s'hagi expressat en kg ó L/ha.

L'usuari pot optar per introduir la dosi en concentració (%) o, alternativament per superfície (kg ó L/ha).

CAS 1 - Concentració (%) i superfície (kg o L/ha)

Productes en els que a la fitxa tècnica es recomana la dosi en ambdues formes.
Exemples: 21888-ARIUS (quinoxifen); 24143 VIVANDO (metrafenona).

Normalment, la dosi màxima per superfície (kg ó L/ha) és equivalent a la dosi màxima en concentració (%) aplicada amb un volum de caldo de 1000 L/ha. Per incorporar informació sobre la dosi a l'aplicatiu DOSA3D s'haurà d'optar per un dels següents formats:

1. Dosi màxima per superfície (kg ó L/ha)
2. **Dosi inferior a la màxima per superfície** (kg ó L/ha), però igual o superior a la dosi resultant a la concentració màxima (%) aplicada amb el volum de caldo que estableix DOSA3D.

CAS 2 – Concentració (%) i volum de caldo (L/ha)

Productes en els que a la fitxa tècnica es recomana la dosi en concentració (%) i s'informa sobre el volum de caldo.
Exemples: 25055 THIOPRON; ES-00001 DYNALI

Normalment també s'informa sobre la dosi màxima admissible per superfície (kg o L/ha) i el seu valor coincideix amb la dosi resultant a la concentració màxima (%) aplicada amb el volum de caldo màxim establert a la fitxa tècnica o a l'etiqueta.

A l'aplicatiu, **informar la dosi per superfície** (kg ó L/ha), introduint un valor inferior a la dosi màxima per superfície (kg o L/ha), però igual o superior a la dosi resultant a la concentració màxima (%) aplicada amb el volum de caldo (L/ha) que estableix DOSA3D.

CAS 3 – Superfície (kg o L/ha) i Volum de caldo (L/ha)

Productes en els que a la fitxa tècnica es recomana la dosi per superfície (kg o L/ha) i s'informa sobre el volum de caldo (L/ha).

Exemple: E-00008 TALENDO EXTRA

A l'aplicatiu informar la **dosi per superfície** (kg o L/ha) recomanada. Aplicar al volum de caldo (L/ha) que estableix DOSA3D.

CAS 4 – Concentració (%)

Productes en els que a la fitxa tècnica es recomana la dosi en concentració (%), però no s'informa ni sobre la dosi per superfície (kg o L/ha) ni sobre el volum de caldo (L/ha).

Exemples: 18046 SANAGRICOLA; 22022 KDOS

Es pot adoptar 1000 L/ha com a volum de referència per a calcular la dosi màxima per superfície (kg o L/ha): equivalent a la concentració màxima (%) aplicada amb un volum de caldo de 1000 L/ha.

A l'aplicatiu, informar la **dosi per superfície** (kg o L/ha), introduint un valor inferior a la dosi màxima per superfície (kg o L/ha), però igual o superior a la dosi resultant a la concentració màxima (%) aplicada amb el volum de caldo que estableix DOSA3D.

Resum

DOSA3D – Introducció de la dosi. En tots els casos veiem que és preferible informar la dosi per superfície (kg o L/ha) establerta segons s'ha explicat en cada cas. Quan es conegui la dosi màxima admissible, la dosi introduïda en cap cas podrà superar aquest valor.

Ajust de la dosi. El més normal és aplicar dosis inferiors a la dosi màxima admissible (kg o L/ha), però iguals o superiors a la dosi resultant a la concentració màxima (%) aplicada amb el volum de caldo que estableix DOSA3D.

Com decidir aquest valor intermedi? L'assessor en GIP és qui ha de prendre la decisió. En tot cas aquesta es basarà en experiències prèvies i en informacions científiques i tècniques degudament contrastades.

Antecedents a tenir en compte

1. L'Institut Francès de la Vinya i el Vi (IFV), en els tractaments realitzats durant el període inicial, sempre que s'utilitzin equips degudament calibrats, recomana dosis inferiors en un 30-50% a la dosi a aplicar en plena vegetació.
http://draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/guides_des_vignobles_rhone-mediterranee_2014_cle89ff93.pdf
2. A Catalunya, la utilització d'equips de tractaments de qualitat i degudament calibrats és cada cop més freqüent. També l'arquitectura de la vinya s'aproxima a un patró

similar amb variacions dimensionals no molt rellevants. Aquestes circumstàncies condueixen a l'establiment de criteris que progressivament es van generalitzant.

3. En aquestes condicions, els volums de caldo (L/ha) més freqüents es situen en:

- Estadis inicials (de brotació a floració): 200 – 250 L/ha
- Plena vegetació (de quallat a verema): 350 – 450 L/ha

Aquests volums són de l'ordre del 50%-75% inferiors al volum de referència tradicional (1000 L/ha), encara vigent a les fitxes tècniques de nombrosos productes fitosanitaris.

En bona lògica, la dosi per superfície (kg o L/ha) a aplicar en les circumstàncies actuals serà inferior a la que es s'aplicaria amb el volum de referència esmentat.

En explotacions vitícoles avançades i sota el control dels assessors, s'estan aplicant dosis del següent ordre de magnitud:

- Volums unitaris de 400-500 L/ha: la dosi per superfície (kg o L/ha) equival al 50% de la dosi màxima admissible (kg o L/ha) informada a la fitxa tècnica o la resultant a la concentració màxima (%) aplicada amb el volum de caldo de 1000 L/ha.
- Volums unitaris de 200-250 L/ha: la dosi per superfície (kg o L/ha) equival al 25-50% de la dosi màxima admissible (kg o L/ha) informada a la fitxa tècnica o la resultant a la concentració màxima (%) aplicada amb el volum de caldo de 1000 L/ha.

Exemples

22022 KDOS

Fitxa tècnica, dosi: 0,3% - Dosi màxima per 1000 L/ha: 3,00 kg/ha

- Dosi en estadis inicials (200-250 L/ha): 0,75-1,5 kg/ha*
- Dosi en plena vegetació (350-450 L/ha): 1,50 kg/ha*

25055 THIOPRON

Fitxa tècnica, dosi màxima 12,0 L/ha

- Dosi en estadis inicials (200-250 L/ha): 3,0-6,0 L/ha*
- Dosi en plena vegetació (350-450 L/ha): 6,0 L/ha*

24143 VIVANDO

Fitxa tècnica, dosi màxima: 0,20 L/ha

- Dosi en estadis inicials (200-250 L/ha): 0,05-0,10 L/ha*
- Dosi en plena vegetació (350-450 L/ha): 0,10 L/ha*

* dosi a informar en l'aplicatiu DOSA3D

En ocasions aquestes dosis i volums impliquen augmentar la concentració per sobre dels valors establerts. Això és possible si no hi ha risc de que apareguin problemes de miscibilitat al dipòsit o d'oclusió als filtres i broquets de l'equip de tractaments.

Possibles rangs de volums unitaris a aplicar amb equips de tractaments prèviament calibrats.

