Capitolul 6

Stabilirea dozei de aplicare a fungicidelor în funcție de suprafața peretelui foliar (LWA) [132-137]

Stabilirea dozei de aplicare a fungicidelor în funcție de suprafața peretelui foliar (LWA)

BENEFICIILE STABILIRII DOZEI DE APLICARE A FUNGICIDELOR ÎN FUNCȚIE DE SUPRAFAȚA PERETELUI FOLIAR (LWA)

Un pas către o agricultură mai precisă și durabilă

Cantitatea potrivită la momentul potrivit

Doză adaptabilă la condițiile specifice culturii

Simplu de calculat

Modalitate simplă de calcul a dozei

Optimizarea costului pe hectar

Optimizarea costului pentru produsele de protecția plantelor aplicate

Aceeași eficacitate întregul sezon

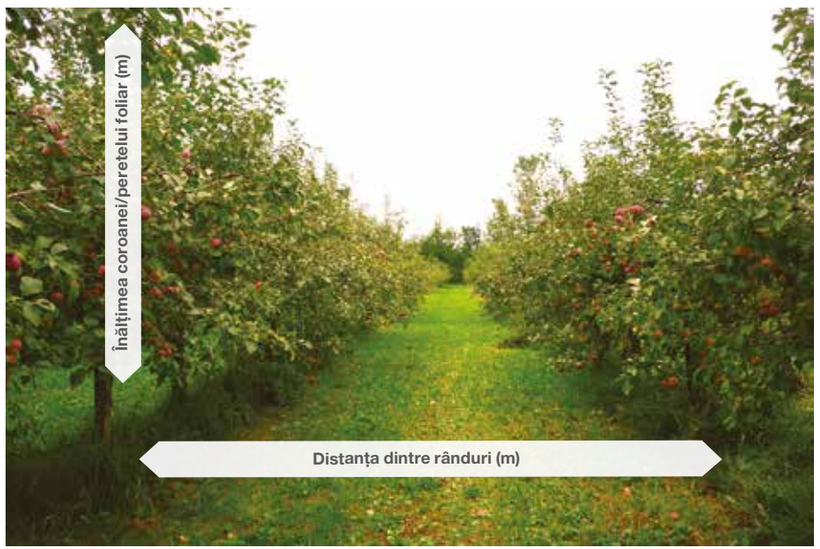
Doză dovedită prin teste de eficacitate

Ce este suprafața peretelui foliar ?

Suprafața peretului foliar (LWA = Leaf Wall Area)
Este un factor care permite adaptarea dozei de aplicare a produselor de protecția plantelor în funcție de dimensiunea reală a culturii care se dezvoltă pe verticală (pomi și viță de vie). Astfel, se asigură menținerea eficacității produsului la doze variabile.

Cum se calculează suprafața peretelui foliar?

Pentru calculul suprafeței peretelui foliar la un anumit moment se va ține cont de doi parametri:
- Înălțimea coroanei/peretelui foliar (gard fructifer) – fără a se lua în calcul înălțimea tulpinii
- Distanța dintre rânduri



Formula de calcul este:

$$\text{Suprafața peretelui foliar (m}^2\text{/ha)} = \frac{\text{înălțimea coroanei (m)x2}}{\text{distanța dintre rânduri (m)}} \times 10.000$$

Stabilirea dozei de aplicare a fungicidelor în funcție de suprafața peretelui foliar se face după formula:

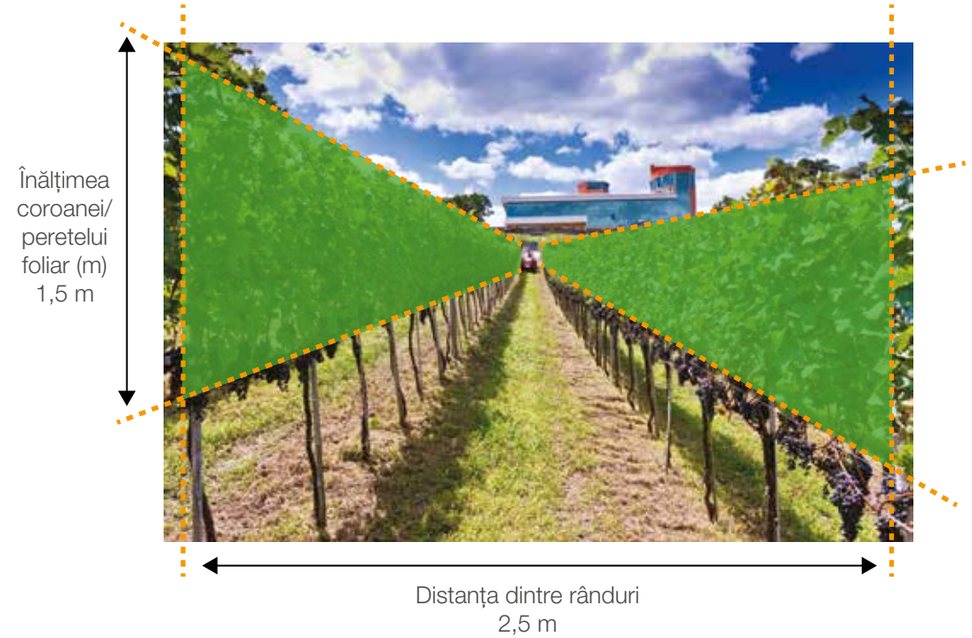
$$\text{Doza de aplicare (L/ha)} = \frac{\text{Suprafața peretelui foliar (m}^2\text{/ha) x doza omologată pentru 10.000 m}^2 \text{ suprafața peretelui foliar}}{10.000}$$

Notă: această formulă de calcul se folosește numai pentru produsele care au doza omologată în funcție de suprafața peretelui foliar, de exemplu Dagonis® la pomi fructiferi și Revyona® la vița de vie și pomi fructiferi.

Exemplu de calcul pentru produsul Revyona®:

- Revyona® la vița de vie are doza omologată de 1 L/10.000 m² suprafața peretelui foliar pentru combaterea făinării și putregaiului negru

- Avem o plantație de viță de vie cu următoarele caracteristici: Înălțimea coroanei/peretelui foliar = 1,5 m (înălțimea coroanei/peretelui foliar se ia în calcul fără înălțimea butucului); Distanța dintre rânduri = 2,5 m



a) Calculăm suprafața peretelui foliar:

$$\text{Suprafața peretelui foliar (m}^2\text{/ha)} = \frac{1,5 \text{ (m) x2}}{2,5 \text{ (m)}} \times 10.000 = 12.000 \text{ m}^2$$

b) Calculăm doza de Revyona® pentru această suprafață a peretelui foliar:

$$\text{Doza de aplicare (L/ha)} = \frac{12.000 \text{ (m}^2\text{/ha) x 1 (L/10.000 m}^2 \text{ suprafața peretelui foliar)}}{10.000} = 1,2 \text{ L/ha}$$

Notă: doza efectivă de aplicare în funcție de suprafața peretelui foliar nu va depăși doza maximă omologată pe hectar pentru acel produs.

6 Stabilirea dozei de aplicare a fungicidelor în funcție de suprafața peretelui foliar (LWA)

Calculator online pentru suprafața peretelui foliar.

Optimizați costurile, aplicând doza potrivită în funcție de dezvoltarea culturilor.

- ▶ **Calculator pentru fungicidul Dagonis®**
- ▶ **Calculator pentru fungicidul Revyona®**

Accesați site-ul BASF, secțiunea Instrumente:
https://www.agro.basf.ro/ro/servicii/calculator-suprafata-perete-foliar/



