

## App til enhedsomregning i forbindelse dosering af plantebeskyttelsesmidler

Ansøgning:

En hyppig fejlkilde ved anvendelse af plantebeskyttelsesmidler, er beregning af hvor meget man skal veje af, og fortynde med x antal liter vand. Forskellige midler kan have forskellige angivelser på etiketten, som gør det kompliceret at anvende den rigtige formel for omregning til noget der kan anvendes i praksis.

Vi vil derfor udvikle en lille APP til Iphone og Android, som kan benyttes til omregning mellem de forskellige enheder, og dermed fjerne en fejlkilde i forbindelse med brug af midler.

### Resultat:

Der er udviklet en netversion med flere forskellige indgangsvinkler til beregning af tankblandinger til udsprøjtning af midler. Netversionen findes på Gartnerirådgivningens hjemmeside, her:

<http://www.gartneriraadgivningen.dk/tankblanding-beregning-gartneri1>.

### Beregningsprogram til brug på PC

☰ Sprøjte ml gram

Tank kapacitet (liter)	Midlet er:
<input type="text" value="300"/>	Pulver <input type="text" value="kg/ha"/>
Areal der behandles (m <sup>2</sup> )	Væskemængde pr. 1.000 m
<input type="text" value="1000"/>	<input type="text" value="100"/> liter
Ønsket dosis:	<input type="text" value="2"/> kg/ha
Du skal i alt bruge: <input type="text" value="100"/> liter væske	
<b>RESULTAT</b>	Liter væske
0	
1 Tank	100
	200 gram middel

[Link til mideldatabasen](#) [mhc@seges.dk](mailto:mhc@seges.dk)

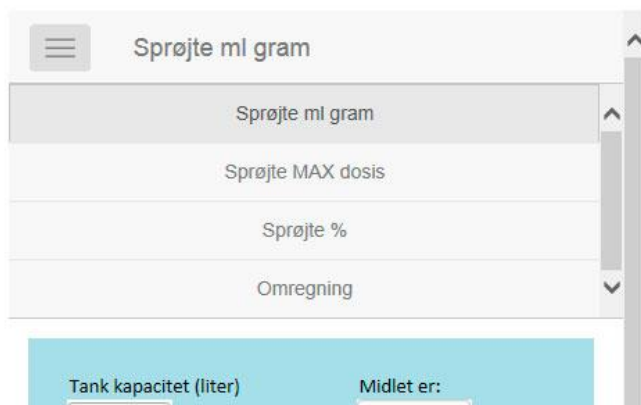
Check om max dosering pr. kultur er overskredet!  
Brug evt. ark: "Sprøjte MAX dosis"  
© GartnerIRådgivningen A/S

Ved at folde menuen ud, det gøres ved at klikke på knappen i toppen:



udfoldes flere mulige beregningsmetoder.

## Beregningsprogram til brug på PC



”**Sprøjte ml gram**” er helt generel hjælp til at blande et middel til udsprøjtning.

Der angives: Tank kapacitet, vælges om midlet er flydende eller som pulver, hvor stort et areal der skal behandles (i m<sup>2</sup>, da denne applikation er tiltænkt væksthushproduktion), samt hvor meget væske der skal bruges pr. 1.000 m<sup>2</sup>. Dernæst angives ønsket dosis.

Resultatet vises som antal fulde tanke, samt evt. rest væske i sidste tank. Hvis der skal bruges mindre sprøjtevæske, end der kan være i en tank, så vises kun antal liter væske og antal ml eller gram middel.

Denne enkle version er også tilpasset mobil telefoner. Både Android og iPhone, som det fremgår sidst i dette afsnit.

”**Sprøjte MAX dosis**” er som den første, men beregnet til midler, hvor der udbringes over flere gange. Her er der hjælp til at dele antallet af sprøjtninger op, men samlet set overholde max dosis.

”**Sprøjte %**” undersøger om man ved den blanding, som man plejer at bruge, overholder midlets max dosering. Her starter man med at angive den koncentration man vil bruge i procent. Ved at taste den maksimale tilladte dosis ind, som er angivet i brugsanvisning, kan programmet tjekke om de angivne parametre overskrider max tilladte dosis. Hvis max dosis er overskredet vises dette med en rød advarsel.

Til sidst er der oprettet et enheds-omregnings ark.

De forskellige beregningsmuligheder er udviklet med hjælp fra planteavlskonsulenterne Inge Ulsted Sørensen og Anne Krogh Larsen, samt med konsulent Niels Enggaard Klausen, som arbejder med syn af sprøjter og sprøjteteknik.

Arkene har ikke nået at blive anvendt i praksis endnu. Men hvis det viser sig, at der skal foretages tilretninger, så kan det forholdsvis nemt gøres.

Der er link til computerversionen her:

[https://ssccust1.spreadsheethosting.com/1/bb/5ed52046d1eea6/Tankblanding\\_Gartneri\\_html/Tankblanding\\_Gartneri\\_html.htm](https://ssccust1.spreadsheethosting.com/1/bb/5ed52046d1eea6/Tankblanding_Gartneri_html/Tankblanding_Gartneri_html.htm)

<https://tinyurl.com/y73rxaf9>

Samt QR-kode, hvis man ønsker at bruge webløsningen på tablets eller telefoner, selv om formatet ikke er tilpasset telefonen, så kan det lade sig gøre.



**Webkode**

## Applikation til Mobile enheder:

Tankblanding beregning  
Gartneri

Midlet er:  l/ha

Tank kapacitet (liter)  l

Areal der behandles  m<sup>2</sup>

Væskemængde pr. 1.000 m<sup>2</sup>  liter

Ønsket dosis:  l/ha

**RESULTAT:**  
Du skal i alt bruge: 1000 liter væske

Tanke	Liter	Middel
3	Tank 300	750ml
1	Tank 100	250ml

[Link til middeledatabasen](#)  
[Link til flere beregningsmuligheder](#)  
© GartneriRådgivningen A/S

Applikationen kan køres i en webbrowser ved at klikke på nedenstående link:

[https://ssccust1.spreadsheethosting.com/1/40/57fec63955b696/Tankblanding\\_Gartneri\\_mobil/index.htm](https://ssccust1.spreadsheethosting.com/1/40/57fec63955b696/Tankblanding_Gartneri_mobil/index.htm)

<https://tinyurl.com/y8h467ja>

Eller på en mobiltelefon ved at scanne denne QR-kode. (Der kan hentes QR kode scannere gratis i APP store eller Google Play). Samme kode bruges på iPhone og Android telefoner.



**Mobil kode**

Der angives: Tank kapacitet, vælges om midlet er flydende eller som pulver, hvor stort et areal der skal behandles (i m<sup>2</sup>, da denne applikation er tiltænkt væksthusproduktion), samt hvor meget væske der skal bruges pr. 1.000 m<sup>2</sup>. Dernæst angives ønsket dosis.

Resultatet vises som antal fulde tanke, samt evt. rest væske i sidste tank. Hvis der skal bruges mindre sprøjtevæske end der kan være i en tank, så vises kun antal liter væske og antal ml eller gram middel.

Begge QR koder er vist på websiden: <http://www.gartneriraadgivningen.dk/tankblanding-beregning-gartneri1>

På GartneriRådgivningens hjemmeside er oprettet en side hvor beregningsmuligheder kan findes:

<http://www.gartneriraadgivningen.dk/beregninger>

Her kan QR-koder findes, og her kan nye beregningsmuligheder lægges ind.