

# TVX-toets op afgebroeide tulpenbollen

## Percentage bepaling van TVX en andere virussen met PCR

### Detectie van TVX, een gevoelige zaak

Tijdens de (water)broei van tulpen is er een kans op besmetting met TVX. Na de broei wordt de bol die overblijft vaak gebruikt als uitgangsmateriaal voor de productie van nieuwe bollen. Om vóór het planten **meer zekerheid** te hebben over de virusstatus van de partij kan een PCR-toets worden uitgevoerd. Lopend onderzoek bij Iribov naar de detecteerbaarheid van TVX laat zien dat er grote verschillen zijn tussen uitslagen van ELISA toetsingen en PCR. Met PCR worden kleine hoeveelheden virus-RNA door vermenigvuldiging zichtbaar gemaakt. Zelfs **zeer lichte besmettingen** zijn zo te detecteren. Hierdoor is de detectie van TVX beter met PCR dan met ELISA.

### Partij afgebroeide bollen



### Service: ophaaldienst en monsterzakken

Ophalen van de monsters gebeurt tijdens het seizoen in postcodegebied 1700-1790 op dinsdag, in 1600 op donderdag.

De benodigde monsterzakken zijn **kosteloos verkrijgbaar** bij Iribov (eigen materiaal kan ook gebruikt worden).

Voor het ophalen van de monsters of het aanleveren van de zakken kunt u bellen of een WhatsApp-bericht of email sturen naar Rick Vreugdenhil (zie contact).

### Voorbeeld resultaten formulier

Cultivar	Partij nr.	Kenmerk	Type monster	Type toets	% TVX	% TBV	% LSV
Strong Gold	201531	Testpartij 2	Bol	10*24	0,4	0,0	0,0
Leen V. D. Mark	205002	Verdacht	Bol	10*24	>9,1	0,4	0,0
Strong Gold	209365	Aangekocht07	Bol	10*24	0,0	0,0	0,0
Strong Gold	206631	Aangekocht07	Bol	20*25	0,0	0,6	0,2
Lingerie	201023	Testpartij 1	Bol	10*12	2,9	0,0	0,0

### Een toets voor elke situatie

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de beschikbare virustoetsen in Tulp. Er zijn 3 verschillende methoden om een partij te bemonsteren. Elke methode heeft een andere toepassing:

- **10x24 - Meest gangbaar en kostenefficiënt**  
240 bollen, voor besmetting tot 9,1%
- **10x12 - Voor kleine partijen**  
120 bollen, voor besmetting tot 17,5%
- **20x25 - Een grote steekproef voor meer zekerheid**  
500 bollen, voor besmetting tot 11,7%

*10x24: Dit staat voor 10 submonsters van 24 bollen. Elk submonster zit in een aparte zak.*

### Beschikbare toetsen voor tulp

TVX	TBV	LSV	ArMV	CMV	TRV
TuMV	OMMV*	OLV*	TNV-A*	TNV-D*	

*\*Dit zijn virussen die Augusta veroorzaken.*

### Resultaten: snel en overzichtelijk

Na ontvangst van de bollen worden de resultaten binnen 4 - 10 werkdagen per mail verstuurd (gemiddeld 5 werkdagen). In de tabel hieronder is een voorbeeld gegeven van het resultaten formulier. Mocht er **spoed** zijn dan is het goed dit aan te geven. Er wordt hier dan zo mogelijk rekening mee gehouden.

### Contact

Voor vragen of (prijs)informatie over virustoetsen in Tulp kunt u contact opnemen met Rick Vreugdenhil; 0638970237 [rick.vreugdenhil@iribov.com](mailto:rick.vreugdenhil@iribov.com).