Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie DFE
Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Flugaktivität von virusübertragenden Blattläusen in Pflanzkartoffeln 2012

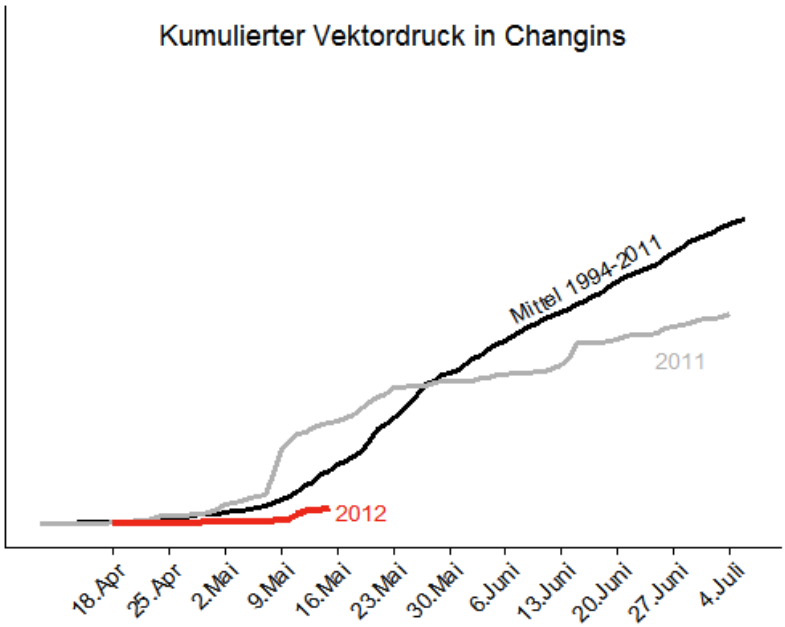
Aktualisiert am: **15. 05. 2012**

Allgemeine Informationen:
Im laufenden Jahr sind die Blattlausflüge unterdurchschnittlich. Der Vektordruck befindet sich aktuell bei 28 % des Durchschnitts der Jahre 1994-2011. Die ersten Blattlausflüge haben anfangs Mai schwach begonnen.
Die Pflanzungen haben Ende März unter besten Bedingungen begonnen, waren jedoch während 3 Wochen wetterbedingt blockiert. Ende April wurden sie wieder aufgenommen und Mitte Mai abgeschlossen. Das Auflaufen ist aufgrund stark schwankender Temperaturen langsam. Die ersten Pflanzungen sind gegen den 1. Mai aufgelaufen, bei den späteren Pflanzungen ist das Auflaufen jedoch verzögert.

Der Blattlausflug ist schwach, jedoch wurde bereits das Erscheinen der grünen Zwetschgenblattlaus (*Brachycaudus helichrysi*) festgestellt.

Die Ölbehandlungen müssen für die Gruppe der hochempfindlichen Sorten durchgeführt werden sobald 50% der Pflanzen aufgelaufen sind.

Saugfalle von Changins-Nyon (ACW)



Bemerkung: Die Gewichtung der Blattlausarten zur Berechnung des Vektordrucks wurden 2011 abgeändert (neu Forschungsresultate ACW). Alle Kurven wurden angepasst.

Der mittlere Vektordruck bis zum 15.05.2012 beträgt für die Schweiz:
15 % des Jahres 2011
28 % des Durchschnitts der Jahre 1994-2011

Erklärungen: Der Vektordruck ist die Fangsumme von ausgewählten Blattlausarten, die in der Saugfalle von Changins gefangen wurden. Die artspezifischen Fangzahlen werden gewichtet nach ihrer Übertragungsfähigkeit für das Mosaikvirus (PVY). Die Resultate des laufenden Jahres werden mit denen des letzten Jahres und dem Durchschnitt von 1994-2011 verglichen. **Der Blattlausflug zu Beginn der Vegetation ist bezüglich Virusübertragung gefährlicher als zu deren Ende**. Der Vektordruck ist einer der Hauptfaktoren, der den Virusbefall bei der Ernte bestimmt. Andere Faktoren sind: **die Qualität des Ausgangpostens** (Virusbefall), das Auflaufdatum (Altersresistenz), der regionale Blattlausdruck, die Isolierung der Parzelle, die Säuberung der infizierten Pflanzen sowie der Zeitpunkt der Krautvernichtung.

Entwicklung der Kartoffel-besiedelnden Blattläuse (100-Blatt- Methode, Vektoren des Blattrollvirus PLRV)

Erklärungen : Die Blattläuse, welche sich in Kartoffelkulturen entwickeln und vermehren, speziell die grüne Pfirsichblattlaus (*Myzus persicae*), sind die hauptsächlichen Vektoren für die Übertragung des Blattrollvirus (PLRV).

Im Jahr 2012 werden Blattläuse aus 100-Blattproben von 1 Standort in der Schweiz ausgezählt:

- **Goumoens-la-Ville VD**, zwischen Lausanne und Yverdon, Höhe 600 m ü.M.
  Pflanzung am 4. Mai 2012

Die folgende Tabelle zeigt die Entwicklung der Blattlauspopulationen in einem schweizerischen Pflanzkartoffelanbaugebiete.

100 Blatt	Total Blattläuse Goumoens								
Datum	**2004**	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**
08.5	---	0	0	236	---	---	---	55	---
15.5	14	0	0	218	---	12	---	39	---
22.5	42	1	0	66	200	60	48	138	
29.5	145	33	5	35	239	134	81	92	
05.6	287	18	14	40	178	143	335	60	
12.6	1053	32	50	36	502	92	754	656	
19.6	4627	67	267	14	4683	384	596	466	
25.6	---	145	501	---	9684	1170	1059	421	
03.7	---	38	620	---	5464	2460	801	---	