

Orto Fito Info

24/2022

25 agosto 2022

Prossima edizione: 01.09.2022

Indice

Benvenuti alla giornata informativa intercantonale a Tänikon	1
Tra poco questi prodotti non potranno più essere utilizzati	1
Tripidi della cipolla presenti anche su brassicacee e carote	1
Gestione dell'azoto nelle colture autunnali	2
Bollettino fitosanitario	2

Benvenuti alla giornata informativa intercantonale a Tänikon

Il prossimo mercoledì, **31 agosto 2022** avrà luogo presso l'areale **Swiss Future Farm a Tänikon - a partire dalle 13.00** - la giornata informativa dedicata agli ortaggi di campo aperto. Informatevi sulle novità, dal Precision Farming alla robotica fino alla protezione dei vegetali.

Ulteriori informazioni sono pubblicate sul volantino allegato all'odierna edizione.



Foto 1: al centro dell'attenzione – lotta contro le malerbe nelle cipolle (foto: Agroscope).

Tra poco questi prodotti non potranno più essere utilizzati

Per i seguenti prodotti il **termine di utilizzo è il 31.08.2022**.

Dopo questa data questi prodotti non potranno più essere applicati.

Valbon (Stähler, W 6167)

Cercobin (Stähler, W 6554)

Tripidi delle cipolle presenti anche su brassicacee e carote

Sulle trappole blu utilizzate nel monitoraggio dei tripidi nelle colture si sono registrate diverse specie di tripidi. Nelle catture nelle colture di porro autunnale di due siti monitorati la parte di tripidi della specie *Thrips tabaci* catturati nel corso della scorsa settimana si situa in media attorno 53%, la parte di *Frankliniella occidentalis* e del tripide delle graminacee attorno al 30%, mentre il tripide predatore *Aeolothrips* sp. raggiunge il 17%. Sulle piante di porro autunnale domina in molti casi in Svizzera e come abbiamo precedentemente già riscontrato, il tripide delle cipolle.

A causa degli importanti danni causati quest'anno dai tripidi, si sono esaminati la scorsa settimana campioni prelevati da colture di broccoletto e carota. È stato dimostrato che nelle due colture esaminate erano presenti solamente i tripidi della cipolla (vedi foto 7, p. 3). A causa della vasta gamma di piante ospiti, il tripide della cipolla è una delle specie di tripidi più importanti nella coltivazione di ortaggi all'aperto.



Gestione dell'azoto nelle colture autunnali

L'estate 2022 è calda e secca ben oltre la media. Secondo esperienze fatte nel corso di precedenti estati calde e secche, si può presumere che ci sia ancora dell'azoto (N) disponibile per le piante in molte superfici orticole.

Sfruttare l'azoto residuo in modo mirato

Molte specie di ortaggi vengono raccolte durante il loro periodo di massima crescita vegetativa. Il fabbisogno di N delle piante è elevato fino al raccolto, motivo per cui deve essere garantita una disponibilità ottimale di N nel suolo anche nelle fasi avanzate della coltivazione. Le colture orticole concimate secondo necessità rilasciano dopo il raccolto residui di azoto minerale non trascurabili (N_{min}). Questo rimane disponibile per le colture successive. Inoltre, vi è l'azoto che viene costantemente rilasciato durante la decomposizione dei residui di raccolto delle colture precedenti e durante la mineralizzazione della sostanza organica del suolo.



Foto 1: le brassicacee lasciano notevoli quantità di residui colturali contenenti N (foto: Agroscope)

Le analisi del suolo N_{min} sono adatte per stimare la disponibilità di N all'inizio della coltivazione nelle colture estive e autunnali. Conoscendo il contenuto di N_{min} del terreno poco prima di una concimazione, è possibile determinare con maggior precisione il quantitativo di N da distribuire diminuendo così il rischio di perdite durante il periodo invernale.

Conservazione di N grazie ai sovesci

Laddove le colture orticole lasciano il campo prima della fine di settembre, vale la pena attuare un inverdimento autunnale compatibile con la semina tardiva. Ciò protegge la superficie del suolo dall'erosione e dal dilavamento assorbendo inoltre almeno una parte dell'azoto residuo. Così, una parte di questo nutriente, che rischia di essere dilavato, si conserva fino alla successiva coltura primaverile. Nelle aree principalmente utilizzate per la produzione di ortaggi viene preferita l'avena e la segale per l'inverdimento autunnale. Secondo lo stato attuale delle conoscenze, questi due tipi di cereali difficilmente favoriscono agenti patogeni di malattie del suolo.

Reto Neuweiler (Agroscope)

reto.neuweiler@agroscope.admin.ch

Bollettino fitosanitario



Foto 2: acari (*Tetranychus urticae*) su mais da foraggio. Anche nell'orticoltura aumentano le infestazioni su fagiolini, barbabietole, sedano e altre colture orticole in campo aperto (foto: Agroscope).



Foto 3: durante gli ultimi controlli in campo aperto si è riscontrato in una coltura di verza nell'Altipiano una forte infestazione con l'afide ceroso delle brassicacee (*Brevicoryne brassicae*) (foto: Agroscope). E' consigliato controllare le colture!



Foto 4: le altiche (*Phyllotreta* spp.) causano ancora danni su brassicacee. Le colture seminate e le nuove piantagioni devono essere controllate regolarmente e se necessario si deve intervenire (foto: Agroscope).



Foto 5: nelle condizioni attuali di crescita sono spesso presenti il marciume nero (*Rhizoctonia solani*) ed il marciume batterico (*Pseudomonas* sp.) su lattuga (foto: Agroscope).



Foto 6: nelle zone coltivate a carote è iniziato il volo della terza generazione della mosca della carota (*Psila roasae*). Finora la soglia di tolleranza è stata raggiunta solo in alcuni siti (foto: Agroscope).



Foto 7: decolorazioni argentate su fogliolina di un germoglio di carota, causate dall'infestazione con tripidi della cipolla (*Thrips tabaci*) (foto: Agroscope).



Foto 8: nuova infestazione con un giovane bruco, qui probabilmente nottua del cavolfiore (*Mamestra brassicae*) su una pianta di cavolo rapa in tunnel (foto di Agroscope del 22.8.2022).

Aumento del rischio d'infestazione con nottue in campo aperto e in serra

Durante l'ultimo controllo in campo aperto e in tunnel si è riscontrata la presenza di bruchi. Inoltre, si è scoperta anche la presenza di danni nutrizionali su ortaggi da frutto. Anche le colture di lattuga risultano essere particolarmente a rischio. È consigliato controllare regolarmente le colture per individuare tempestivamente eventuali infestazioni e poter intervenire in modo mirato.



Foto 9: piccoli fori con bordi lisci su una foglia di peperone sono segni caratteristici per un'infestazione con nottue (foto: Agroscope).



Foto 10: nelle regioni coltivate a colza è possibile che i ricacci possano essere infestati dalla cecidomia del cavolo. È consigliato limitare una moltiplicazione del parassita attraverso una tempestiva lavorazione delle stoppie (foto: Agroscope).

Importante attività di volo della quarta generazione della cecidomia del cavolo

In molte regioni di coltivazione della Svizzera tedesca si segnala un ulteriore rafforzamento dell'attività di volo del parassita (*Contarinia nasturtii*). La generazione attiva a fine estate è spesso quella più numerosa dell'annata e dovrebbe essere limitata tempestivamente.



Foto 11: la presenza di apici di foglie in deperimento nei cuori delle piante sono indice di un'infestazione con la tignola del porro su porro invernale (foto: Agroscope).

Non è ancora terminato il volo della terza generazione della tignola del porro

In una parte dei siti monitorati l'attività di volo della terza generazione della tignola del porro (*Acrolepiopsis assectella*) è media. In alcuni casi le catture si situano però ancora in modo evidente oltre la soglia di tolleranza ed è consigliato applicare un trattamento.



Foto 12: le larve rosse della dorifora si nutrono in gruppo e possono danneggiare pesantemente singole piante (foto del 22. agosto 2022 di Agroscope).

Attenzione controllare la dorifora nelle melanzane!

Attualmente si osserva nelle melanzane una forte attività nutrizionale delle larve di dorifora (*Leptinotarsa decemlineata*). In poco tempo le larve di dorifora possono divorare una testa. È consigliato controllare le colture e se necessario intervenire tempestivamente.

Tutte le indicazioni sono senza garanzia. Nell'applicazione di prodotti fitosanitari devono essere rispettate le indicazioni per l'applicazione, le direttive e i termini d'attesa. Nel corso della revisione dei prodotti fitosanitari omologati sono state adattate molte indicazioni e direttive. È consigliato consultare, prima di ogni impiego, la banca dati DATAphyto oppure quella dell'UFAG. I risultati di questo riesame mirato sono pubblicati sulla pagina internet dell'UFAG sotto:

<https://www.blw.admin.ch/blw/it/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>

Informazione: con l'odierna edizione termina l'informazione esaustiva relativa agli **ortaggi da frutto in serra e in campo aperto**. Nella tabella sottostante saranno elencati gli organismi nocivi dannosi per gli ortaggi da frutto solamente se vi saranno degli avvenimenti straordinari, oppure se si tratta di organismi nocivi nuovi o che sono difficili da combattere.

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		++	++	Documenti / Info. generali	P. 8 (7)
	Mosca delle semine/e d. fagiolo (Delia platura, D. florilega)		+↗	++	-	P. 38 (3)
	Nottue (A. gamma, A. segetum, H. armigera, L. oleracea)	vedi P. 3	++	+++↗	Capitolo 9-10, 16-17, 29	P. 6 (5), P. 39 (5), P. 44 (5)
	Cimici (Lygus spp.)		+++	+++	Capitolo 31	P. 58 (13)
	Tripidi (Thrips spp., Frankliniella sp.)	vedi P. 1+3	+++	+++	Capitolo 2, 9-10, 17, 18	P. 31 (7), P. 33 (6)
	Acari (Tetranychus urticae)	vedi P. 2	++	+++↗	Capitolo 18, 22-23	-
	Afide nero della fava (Aphis fabae)		-	+	Capitolo 16-18, 20-23. 40	P. 38 (4), -
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa					
	Mosca bianca (Aleyrodes proletella)		+++	+++	Capitolo 2-4	P. 17 (10)
	Cavolaie (P. rapae, P. brassicae, P. xylostella, M. brassicae, e altre)	vedi P. 3	++	+++↗	Capitolo 2-4	P. 13 (6)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio / Cavolini di Bruxelles e foglia / Cavolo rapa					
	Cecidomia del cavolo (Contarinia nasturtii)	vedi P. 4	+++↘	+++	Capitolo 2-4	P. 16 (9)
	Afide ceroso delle crocifere (Brevicoryne brassicae)	vedi P. 2	+	++	Capitolo 2-4	P. 15 (8)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio					
	Mosca del cavolo (Delia radicum)		+↗	+	Capitolo 2-7	P. 17 (11), P. 20 (5)
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa/Rape/Rapanelli/Ramolaccio/Rucola					
	Altiche (Phyllotreta spp.)	vedi P. 2	++	++	Capitolo 2-8	P. 14 (7), P. 20 (6)
Afide verde del pesco (Myzus persicae)		-	+	Capitolo 2-8	P. 15 (8)	
Peronospora (Peronospora parasitica)		+↗	+	Capitolo 2-4, 6-8	P. 12 (4)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Cavolfiori e cavoli cappuccio/Cavolini di Bruxelles e foglia/Cavolo rapa					
	Marciume nero (Xanthomonas campestris)		+++ ↗	+++ ↗	Capitolo 2-4	P. 10 (2)
	Alternariosi, Malattie fogliari (Alternaria brassicae, Cercospora brassicicola)		+++ ↗	+++ ↗	Capitolo 2-4	P. 12 (5), -
	Insalate da cespo e da taglio					
	Afide verde della lattuga (Nasonovia ribisnigri)		+	+	Capitolo 9-10	P. 7 (6)
	Nottue (Noctuidae)	vedi P. 3	++	++	Capitolo 9-10	P. 6 (5)
	Marciumi (Rhizoctonia solani e altri)	vedi P. 3	++	+++ ↗	Capitolo 9-10	P. 2 (4)
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina					
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)	vedi P. 4	++	+++ ↗	Capitolo 32-34, 40	P. 33 (5), -
	Tripidi (Thrips tabaci)	vedi P. 1+3	++++	++++	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (7), P. 33 (6)
	Porro					
	Peronospora (Phytophthora porri)		+++ ↗	+++ ↗	Capitolo 32	P. 32 (1)
	Alternariosi (Alternaria porri)		+++ ↗	+++ ↗	Capitolo 32	P. 32 (2)
	Ruggine (Puccinia porri, P. allii)		+ ↗	!*)	Capitolo 32	-
	Asparago					
	Criocere (Crioceris asparagi, C. duodecimpunctata)		++	!*)	Capitolo 35	P. 36 (3)
	Macchie fogliari (Stemphylium botryosum)		++	++	Capitolo 35	P. 35 (2)
Ruggine (Puccinia asparagi)		++	++	Capitolo 35	-	
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso					
	Mosca d. Carota (Psila rosae)	vedi P. 3	↗	+	Capitolo 16-18, 41	P. 22 (3), -
	Carote / Finocchio / Sedano rapa e costa / Prezzemolo					
Afide delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)		!*)	!*)	Capitolo 16, 18, 40	-	

	Parassita / Malattia	Indi- ca- zioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Sedano rapa e costa					
	Macchie fogliari da Septoria (Septoria apiicola)		++	++	Capitolo 18	P. 26 (3)
	Carota					
	Macchie fogliari da Alternaria + Cercospora (Alternaria dauci, Cercospora carotae)		+	++	Capitolo 16	P. 21 (2)
	Oidio Erysiphe umbelliferarum		++	++	Capitolo 16	-
	Coste e coste da taglio					
	Tignola della barbabietola (Scrobipalpa ocellatella)		+↗	+	Capitolo 21	-
	Coste e coste da taglio / Barbabietole					
	Malattie fogliari (Ramularia beticola, Cercospora b.)		+↗	++	Capitolo 21, 22	P. 42 (5)
   	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperoni / Melanzane / Erbe aromatiche					
	Acari (Tetranychus urticae, T. sp.)	vedi P. 2	+++	+++	Capitolo 23, 25-26, 29, 31, 40	P. 54 (7), -
	Tripidi (T. tabaci, F. occidentalis)	vedi P. 1+3	+++	+++	Capitolo 23, 25, 29-31, 40	P. 55 (9), P. 75 (8)
	Pomodori					
	Ruggine (Aculops lycopersici)		++	++↗	Capitolo 25-28, 30-31	P. 57 (11), P. 80 (5)
	Pomodori / Melanzane					
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		+	+	Capitolo 29, 31	P. 70 (15)
	Fagiolini / Cetrioli / Peperoni / Melanzane					
	Cimice marmorizzata (Halyomorpha halys)		+↗	+↗	Capitolo 23, 25, 30-31	P. 58 (13)
	Cetrioli / Pomodori / Peperoni					
	Nottue (L. oleracea, A. gamma, H. armigera e altre)	vedi P. 3	++	++	Capitolo 25, 29-30	P. 59 (14), P. 70 (14), P. 77 (13), P. 83 (13)
	Melanzane					
	Dorifora (Leptinotarsa decemlineata)	vedi P. 4	++	++↗	Capitolo 31	P. 82 (8)
	Cetrioli / Zucche					
Peronospora (Pseudoperonospora cubensis)		++	++	Capitolo 25	P. 53 (6)	

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate	
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**
	Pomodoro					
	Krautfäule (Phytophthora infestans)		!*)	!*)	Capitolo 29	P. 64 (6)

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Problemi: +++
* banca dati internet DATAphyto: http://dataphyto.agroscope.info		** Homepage FiBL (Edizione 2021): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		!*) il parassita potrebbe essere presente, risp. è consigliato monitorare le trappole!	

Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Lisa Maddalena, Strickhof, Winterthur (ZH) Daniela Hodel, Lutz Collet, Lambert Lavigne & Fanny Duckert, Grangeneuve, Posieux (FR) Gaëtan Jaccard, Léa Bonnin, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Martin Keller, Tamara Köke & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz, Simone Aberer, Vivienne Oggier & Lena Geiger, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Lukas Müller & Christian Wenger, Inforama Seeland, Ins (BE) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzl & Rosmarie Keller, Arenenberg, Salenstein (TG) Jürgen Krauss, Matthias Lutz, Reto Neuweiler und René Total (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Foto 1: R. Neuweiler (Agroscope); Foto 1: V. Säle (Agroscope); Foto 2: R. Total (Agroscope); Foto 3-5; 7-12: C. Sauer (Agroscope); Foto 6: H.U. Höpli (Agroscope)
In collaborazione con:	Kantonale Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil, www.agroscope.ch
Modifiche indirizzo, ordinazioni:	Lucia Albertoni, Agroscope, lucia.albertoni@agroscope.admin.ch

Esclusione di responsabilità

Le indicazioni contenute nella presente pubblicazione hanno scopo puramente informativo per i lettori. Agroscope si impegna a fornire informazioni corrette, aggiornate e complete, ma non assume alcuna responsabilità a tal riguardo. Decliniamo qualsiasi responsabilità per eventuali danni derivanti dall'attuazione delle informazioni riportate. Per i lettori valgono le leggi e le disposizioni in vigore in Svizzera, si applica la giurisprudenza attuale.

Interkantonale Fachtagung Freilandgemüse

Pflanzenschutz • Robotik • Precision Farming

Mittwoch, 31. August 2022
Swiss Future Farm, Tänikon



Programm

- 13:00 Uhr Treffpunkt Vortragshalle / Begrüssung
Jack Rietiker, Geschäftsleiter Arenenberg
Reto Neuweiler, Forschungsgruppenleiter
Extension Gemüsebau Agroscope
- 13:15 Uhr Digitale Fruchtfolgeplanung
Andrea Marti und Stefan Gfeller, HAFL
- 13:30 Uhr Datenerfassung- und Verwertung beim Maschineneinsatz
Florian Abt, Arenenberg / Swiss Future Farm
- 13:45 Uhr *Verschieben auf das Versuchs- und Demofeld*
- 14:00 Uhr Geführte Besichtigung der Freilandposten
Bitte halten Sie sich für einen reibungslosen Ablauf unbedingt an Ihre Gruppeneinteilung!
- Posten 1: Bekämpfung F. Mehltau in Zwiebeln (M. Lutz)
Posten 2: Unkrautbekämpfung in Zwiebeln und Karotten (J. Krauss)
Posten 3: Schädlingsbekämpfung in Kohl (A. Guyer)
Posten 4: Bewässerungssteuerung mit Sensoren und Wasserbilanz (A. Marti, HAFL; M. Mannale, Arenenberg)
Posten 5: Einsatz von Meteo- und Wetterdaten für Schaderregerprognosemodelle (PFLOPF) (S. Schnieper, Liebegg; D. Bachmann, Srickhof)
Posten 6: GPS Bewässerungssteuerung SmartRain (L. Keller, Keller Technik AG)
Posten 7: Steketee Spotsprayer (H. Möri)
Posten 8: Ecorobotix Ara (B. Läubli)
Posten 9: Carré Anatis (L. Büchel)
Posten 10: Dahlia Robotics (T. Steiner)
Posten 11: Naio Orio (S. Baumgartner)
Posten 12: Robotti (R. Gambirasio)
- Verschieben auf das Betriebsgelände*
- 18:15 Uhr Fachausstellung
- 18:45 Uhr Festwirtschaft

Tagungsort

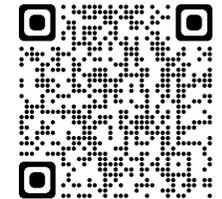
Swiss Future Farm
Tänikon 1
8356 Ettenhausen

Tagungsbeitrag

Unsere Partner und Sponsoren übernehmen die Kosten für Sie

Anmeldung

unter: [Interkantonale Fachtagung Freilandgemüse 2022 \(tg.ch\)](https://www.agroscope.admin.ch/interkantonale-fachtagung-freilandgemuese-2022-tg.ch)



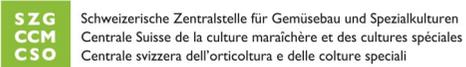
Änderungsvorbehalt

Programmänderungen bleiben wegen Covid-19 oder schlechtem Wetter vorbehalten. Die Veranstaltung wird unter den zu diesem Zeitpunkt gültigen Hygienevorschriften durchgeführt.

Unsere Partner



LIEB | EGG



Unser Medienpartner



Unsere Spezialpartner und Hauptsponsoren



Unsere Sponsoren



Ticino 2022: monitoraggio parassiti in orticoltura						Colore rosso: sopra la soglia																			Colore rosso: sopra la soglia
Dati raccolti dall'Extension Orticoltura di Agroscope Wädenswil in collaborazione con gli orticoltori e con l'Ufficio cantonale di consulenza agricola						Colore verde: sotto la soglia																			Colore verde: sotto la soglia
N°	Luogo	Struttura	Coltura	Trappola	Parassita	11.04.22	19.04.22	25.04.22	02.05.22	09.05.22	17.05.22	24.05.22	31.05.22	07.06.22	13.06.22	20.06.22	27.06.22	04.07.22	11.07.22	18.07.22	25.07.22	08.08.2022 2 sett.	16.08.22	24.08.22	
1	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Gialla	Diversi	1 tripide	4 tripidi	1 tripide	8 tripidi	5 tripidi	32 tripidi	85 tripidi	121 tripidi 1 m. bianca 5 Liriomyza	181 tripidi 0 m. bianca 15 Liriomyza	290 tripidi 2 m. bianche 10 Liriomyza	177 tripidi 36 m. bianche 16 Liriomyza	167 tripidi 14 m. bianche 6 Liriomyza	125 tripidi 22 m. bianche 2 Liriomyza	100 tripidi 1 m. bianca 7 Liriomyza	78 tripidi 48 m. bianche 4 Liriomyza	56 tripidi 24 m. bianche 0 Liriomyza	85 tripidi 64 m. bianche 0 Liriomyza	21 tripidi 12 m. bianche 0 Liriomyza	7 tripidi 6 m. bianche 1 Liriomyza	
2	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Blu	Tripidi	1 tripide	3 tripidi	2 tripidi	4 tripidi	3 tripidi	18 tripidi	66 tripidi	85 tripidi	134 tripidi	191 tripidi	177 tripidi	219 tripidi	71 tripidi	61 tripidi	35 tripidi	38 tripidi	69 tripidi	31 tripidi	38 tripidi	
3	Giubiasco	Campo	Cipolle	Blu	Tripidi	2 tripidi	3 tripidi	0 tripidi	20 tripidi	33 tripidi	185 tripidi	860 tripidi	Sospeso	194 tripidi	77 tripidi	550 tripidi	428 tripidi	290 tripidi	285 tripidi	1040 tripidi	2600 tripidi	2160 tripidi	990 tripidi	620 tripidi	
4	Cadenazzo	Campo	Cavolfiori	Gialla	Diversi	95 m. cavolo 47 m. fagiolo/ cipolla	74 m. cavolo 17 m. fagiolo/ cipolla	0 m. cavolo 3 m. fagiolo/ cipolla	2 m. cavolo 42 m. fagiolo/ cipolla	0 m. cavolo 2 m. fagiolo/ cipolla	0 m. cavolo 6 m. fagiolo/ cipolla	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	Terminato	
5	Giubiasco	Campo	Carote	Arancio	Mosca carota	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Sospeso	Sospeso	0	0	0	
6	Cadenazzo	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	7	7	
7	Muzzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	3	0	1	3	3	0	6	2	1	
8	Ligornetto	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	0	8	13	1	36	19	18	
9	Novazzano	Serra	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	non disponibile	0	0	0	0	0	2	0	0	3	1	2	12	18	17	4	60	23	12	
9	Stabio	Esterno	Pomodoro	Feromoni	Tuta absoluta	non disponibile	3	2	14	3	20	7	13	16	2	5	3	2	0	1	1	1	6	0	