



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ **Π. Ε. ΣΕΡΡΩΝ**
ΤΜΗΜΑ : ΦΥΤΙΚΗΣ & ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ
Πληροφορίες: Ρόιδος Νικόλαος
Κράλλης Παρασκευάς
Τηλέφωνο : 23213 - 55200, 55249
Ταχ. Δ/ση : Τέρμα Ομοιοίας
Τ.Κ. : 62125 Σέρρες
Email: roidos@serres.pkm.gov.gr

Σέρρες 14 Οκτωβρίου 2022
Αριθμ. Πρωτ.: 7296161 (23360)

ΠΡΟΣ : Όπως ο Π.Δ.

3^ο ΔΕΛΤΙΟ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΒΑΜΒΑΚΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΣΕΡΡΩΝ

1. ΣΤΟΧΟΙ

Η ενημέρωση των βαμβακοπαραγωγών για το διάστημα που μεσολάβησε από το προηγούμενο δελτίο μας (10/8) και οδηγίες που αφορούν μετασυλλεκτικές πρακτικές στα βαμβακοχώραφα - στο πλαίσιο της αντιμετώπισης του πράσινου σκουληκιού, του βασικού εχθρού της βαμβακοκαλλιέργειας στην Π.Ε. Σερρών.

2. ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΕΙΣ

Καιρικές συνθήκες

Αύγουστος: Χαμηλότερες σε σχέση με την τελευταία διετία θερμοκρασίες. Ασθενείς βροχοπτώσεις στο διάστημα από τις 21 έως και τις 25 του μήνα.

Σεπτέμβριος: Φυσιολογικές για την εποχή θερμοκρασίες με μια σημαντική κάμψη στο τετραήμερο από τις 21 έως και τις 24 του μήνα. Στεγνός σχετικά μήνας με κάποιες ασήμαντες ψιχάλες και μια αξιόλογη βροχή στις 4 του μήνα.

Οκτώβριος: Αίθριος καιρός, με καλές θερμοκρασίες.

Εχθροί

Απολογιστικά, η δεύτερη γενιά του πράσινου σκουληκιού είχε μια υποτονική εμφάνιση με πληθυσμούς μικρότερους από του συνήθεις μιας φυσιολογικής χρονιάς. Ένα ποσοστό 20-25% των παραγωγών-καλά εκπαιδευμένοι βαμβακοκαλλιεργητές, δεν έκαναν χημική καταπολέμηση, περνώντας ολόκληρη την καλλιεργητική περίοδο χωρίς κανένα ψεκασμό.

Η τρίτη γενιά του πράσινου σκουληκιού ήταν ουσιαστικά ανύπαρκτη και ουδείς παραγωγός ασχολήθηκε μαζί της.

Πορεία της καλλιέργειας

Ασθενείς βροχοπτώσεις στα τέλη Αυγούστου και κυρίως η σημαντική βροχή στις 4/9, έδωσαν την απαραίτητη υγρασία σε αυτή την κρίσιμη περίοδο και εξάλειψαν το δίλημμα-πρόβλημα παράλειψης του τελευταίου ποτίσματος, που θα συνέβαινε σε αρκετούς παραγωγούς καθώς, εξουθενωμένοι από το αυξημένο οικονομικό κόστος της καλλιέργειας, θα το παρέλειπαν.

Η εν γένει εξέλιξη της βαμβακοκαλλιέργειας, σε όλα τα βλαστικά της στάδια μέχρι και την συγκομιδή, ήταν φυσιολογική χωρίς ιδιαίτερα προβλήματα (φυτοπροστασίας ή καιρικών συνθηκών). Η τελική καρποφορία των φυτών, επίσης, κρίθηκε ικανοποιητική.

Αποφύλλωση – Συγκομιδή

Οι αποφύλλωσεις ξεκίνησαν από τις 15 Σεπτεμβρίου, 5 ημέρες νωρίτερα από την συνηθισμένη για την περιοχή μας περίοδο, και τερματίστηκαν, ουσιαστικά, στις αρχές Οκτωβρίου.

Η **συγκομιδή** ξεκίνησε σποραδικά από τις 18,19 Σεπτεμβρίου, εντατικοποιήθηκε προοδευτικά για να γενικευθεί στις αρχές Οκτωβρίου. Με σύμμαχο τον καλό καιρό, σήμερα έχει συγκομιστεί το 60-70% της παραγωγής βαμβακιού και πιο συγκεκριμένα, στο 90% των εκτάσεων στα εξωχώραφα και στο 60% στις βάλτες.

Οι πρώτες εκτιμήσεις για το ύψος των αποδόσεων δείχνουν μία **ελαφρά μείωση σε σχέση με μια φυσιολογική χρονιά**, γεγονός το οποίο μπορεί να αποδοθεί στους παρακάτω δύο παράγοντες:

- A. Στην μείωση, κατά κύριο λόγο, των ποσοτήτων των λιπασμάτων που εφαρμόστηκαν φέτος, λόγω της σημαντικής αύξησης του κόστους τους.
- B. Στις χαμηλότερες θερμοκρασίες που επικράτησαν τον μήνα Αύγουστο, επηρεάζοντας την θρέψη των καρυδιών (την πάχυνση των ινών του βαμβακιού).

Η διαφανόμενη μείωση στις στρεμματικές αποδόσεις, μετριάζει το προσδοκώμενο αποτέλεσμα για τους βαμβακοπαραγωγούς που φέτος είδαν να εκτοξεύεται το κόστος της παραγωγής τους (Λιπάσματα, Άρδευση). Μεγαλύτερη είναι η απογοήτευση από την καθοδική διακύμανση των τιμών του βαμβακιού, τους τελευταίους δύο μήνες, που απομακρύνει την προσδοκία για τιμή του σύσπορου κοντά στο 1 Ευρώ/Κιλό, όπως είχαν ελπίσει οι παραγωγοί με βάση τις διεθνείς τιμές από την αρχή της καλλιεργητικής περιόδου και προσδίδει ανησυχία ως προς το τελικό οικονομικό όφελος της καλλιέργειας.

3. ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ – ΚΑΛΛΙΕΡΓΗΤΙΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

Διαρκής πρέπει να είναι, κάθε χρόνο, η μέριμνά μας για αύξηση του πληθυσμού των ωφελίμων εντόμων με την αποφυγή των άσκοπων και επιζήμιων ψεκασμών, αλλά και για τη μείωση του πληθυσμού του πράσινου σκουληκιού με άλλα μέσα. **Μία τέτοια πρακτική είναι και η καταστροφή των νυμφών διαχείμασής του.**

Το πράσινο σκουλήκι διαχειμάζει (περνάει το χειμώνα) στο στάδιο της νύμφης (κουκουλιού), μέσα σε στοές που ανοίγει στο έδαφος των βαμβακοχώραφων.

Η πληθυσμιακή εξέλιξη του εντόμου κατά τη νέα καλλιεργητική περίοδο (άρα και οι προκαλούμενες ζημιές στις βαμβακοφυτείες), εξαρτάται από τον πληθυσμό της πρώτης γενιάς, δηλαδή από τον αριθμό των πεταλούδων που διαχείμασαν επιτυχώς και εξήλθαν από το έδαφος των βαμβακοφυτειών της προηγούμενης καλλιεργητικής περιόδου. Συνεπώς η πετυχημένη διαχείριση των

εντόμων που διαχειμάζουν ως νύμφες μέσα στο έδαφος, αποτελεί κρίσιμο παράγοντα για τον έλεγχο του εντόμου κατά τη νέα καλλιεργητική περίοδο. Δηλαδή, όσο μικρότερος είναι ο πληθυσμός που θα καταφέρει να διαχειμάσει, τόσο το καλύτερο θα είναι για την προστασία των νέων βαμβακοφυτειών.

Για τον σκοπό αυτό κρίνεται απολύτως απαραίτητο να προβαίνουμε στις κατάλληλες καλλιεργητικές επεμβάσεις αμέσως μετά την συγκομιδή στις βαμβακοφυτείες, ώστε να προκαλούμε ελαχιστοποίηση του αριθμού των επιτυχώς διαχειμαζόντων εντόμων.

Για την επίτευξη του παραπάνω στόχου, απαιτείται μετά την στελεχοκοπή όργωμα με υνιοφόρο αλέτρι σε βάθος 20 έως 25 εκατοστών, σε όλα τα χωράφια που καλλιεργήθηκαν με βαμβάκι ανεξαρτήτως της επόμενης καλλιέργειας του χωραφιού. Με τον τρόπο αυτό πετυχαίνονται πλήρης αναστροφή του εδάφους και πλήρης ενσωμάτωση των θρυμματισμένων από τη στελεχοκοπή υπολειμμάτων των βαμβακοφύτων στο έδαφος, με τα παρακάτω αποτελέσματα:

1. Άμεση καταστροφή των νυμφών.
2. Έκθεση των νυμφών σε αντίξοες κλιματικές συνθήκες.
3. Έκθεση των νυμφών σε αντίξοες εδαφικές συνθήκες (πχ υδατικός κορεσμός του εδάφους σε συνδυασμό με τις χαμηλές θερμοκρασίες αυτού).
4. Μεταφορά των νυμφών σε βάθη 20 έως 25 εκατοστά και καταστροφή των στοών εξόδου των πεταλούδων, με επακόλουθο μηχανική αδυναμία εξόδου των πεταλούδων στην επιφάνεια του εδάφους.

Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι η παραπάνω πρακτική του οργώματος αποτελεί έναν ουσιαστικό παράγοντα αποτροπής της ανάπτυξης ανθεκτικότητας του πράσινου σκουληκιού στα χρησιμοποιούμενα εντομοκτόνα, καθόσον διακόπτεται με μηχανικό τρόπο η μεταφορά ανθεκτικών εντόμων στην επόμενη καλλιεργητική περίοδο.

Η χρήση άλλων καλλιεργητικών πρακτικών όπως ρίπερ, καλλιεργητής, δισκοσβάρνα κ.α., αντί του οργώματος με υνιοφόρο αλέτρι, δεν επιτυγχάνουν αναστροφή του εδάφους και ως εκ τούτου δεν αποτελούν αποτελεσματικές μεθόδους ελέγχου του πράσινου σκουληκιού. Ενδεχόμενη αύξηση του κόστους καλλιέργειας, τουλάχιστον ισοσκελίζεται από τη μείωση του αριθμού των ψεκασμών με εντομοκτόνα που θα απαιτηθούν κατά την επόμενη καλλιεργητική περίοδο. Επιπλέον, με τον περιορισμό της χρήσης των εντομοκτόνων, προστατεύεται το περιβάλλον καθώς και η υγεία των ίδιων των καλλιεργητών.

Επισημαίνουμε και μ' αυτή την ευκαιρία, ότι το όργωμα, όπως και όλες οι κατεργασίες του εδάφους, πρέπει να γίνονται όταν **το χώμα βρίσκεται στο ρώγο του**, ώστε να αποφεύγονται επιζήμιες επιπτώσεις στη δομή του εδάφους. Η ζημιά που προκαλείται στην δομή του εδάφους από κατεργασίες όταν το χώμα είναι πολύ υγρό, μπορεί να ακολουθεί την καλλιέργεια όλο το καλοκαίρι (καχεξία – κιτρινάδα, κακή ανάπτυξη των φυτών, κ.λ.π.).

Αναφέρουμε, τέλος, ότι στην Π.Ε. Σερρών το όργωμα των βαμβακοχώραφων μετά την συγκομιδή αποτελεί πάγια γενικευμένη πρακτική, που εφαρμόζεται απ' όλους τους καλλιεργητές. Είναι πολύ σπάνιες οι περιπτώσεις χωραφιών στα οποία δεν γίνεται όργωμα, αλλά κάποιου άλλου είδους κατεργασία.

Τα **δελτία Γεωργικών προειδοποιήσεων βαμβακιού** όλης της χώρας αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΥΠΑΑΤ στην παρακάτω θέση:

<http://www.minagric.gr/index.php/el/for-farmer-2/agricultural-warnings/bambakokaliergia/849-bambakokalliergeia-2022/12949-bambakokaliergia2022>

Επισυνάπτονται: 3 Πίνακες καιρού



Ο Αν. Προϊστάμενος του Τμήματος
Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής

Ρόιδος Νικόλαος
Γεωπόνος

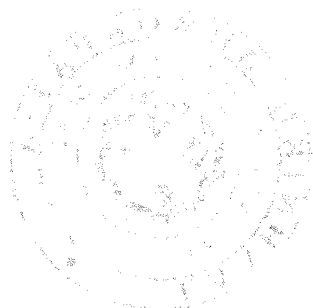
ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ:

ΠΡΟΣ:

1. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΦΥΤΩΝ & ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ, Αγ. Λουκάς – Τέρμα Αμυνταίου Τ.Κ. 65110, Καβάλα
2. ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΥΠΟΥ Π.Ε. ΣΕΡΡΩΝ

ΚΟΙΝ:

1. ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ, Μεραρχίας 1, Τ.Κ. 62122, Σέρρες
2. ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΠΟΛΗΣ, κ. Κιορπέ 22, Τ.Κ. 62041, Ροδολίβος
3. ΔΗΜΟΣ ΒΙΣΑΛΤΙΑΣ, Ηρώων 2, Τ.Κ. 62200, Νιγρίτα
4. ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ, Πλατεία Μπακογιάννη 2, ΤΚ 62042, Ηράκλεια
5. ΔΗΜΟΣ ΕΜΜ. ΠΑΠΠΑ, Τ.Κ. 62046, Χρυσό
6. ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΖΙΧΝΗΣ, Τ.Κ. 62042, Νέα Ζίχνη
7. ΔΗΜΟΣ ΣΙΝΤΙΚΗΣ, Ελευθερίου Βενιζέλου 34, ΤΚ 62300, Σιδηρόκαστρο
8. Αγροτικό Συνεταιρισμό «Ένωση Αγροτών Ν. Σερρών», Εμμ. Ανδρόνικου 45, ΤΚ62121, Σέρρες
9. » ΕΑΣ Βισαλτίας, Κ. Καραμανλή 19, ΤΚ62200, Νιγρίτα
10. Σύλλογος Επαγγελματιών και Εμπόρων Γεωργικών Εφοδίων Ν. Σερρών, Ηροδότου 33, Τ.Κ. 62100, Σέρρες



ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ : ΣΕΡΡΩΝ

ΑΡ.ΠΡ

ΕΤΟΣ: 2022

ΜΗΝΑΣ: ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ

ΗΜΕΡΕΣ	ΜΕΣΗ	ΜΕΓΙΣΤΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ	ΜΕΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ %	ΕΝΤΑΣΗ ΑΝΕΜΟΥ 1200 UTC ΚΟΜΒΟΙ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ ΧΙΛΙΟΣΤΑ	ΩΡΕΣ ΗΛΙΟΦΑΝΕΙΑΣ	ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΧΙΛΙΟΣΤΑ
1	294	355	239	30	05		117	12.9
2	276	362	197	44	05		113	13.1
3	274	370	202	49	03		/	/
4	276	366	204	45	/		/	/
5	285	383	190	40	/		/	/
6	280	380	202	47	/	0.1mm	/	/
7	282	368	202	50	/		/	/
8	288	394	190	41	/		/	/
9	281	389	185	39	/		/	/
10	275	367	211	38	/		/	/
11	254	363	194	51	/		/	/
12	251	336	190	56	/		/	/
13	237	322	192	65	/	0.2mm	/	/
14	221	291	181	74	/		/	/
15	250	332	171	60	/		/	/
16	264	373	181	61	02	1.0mm	106	12.2
17	269	368	179	56	06		115	12.0
18	286	381	193	47	06		116	12.3
19	295	401	195	43	02		109	12.9
20	290	374	210	46	04		/	/
21	-	-	-	-	/	5.6mm	/	/
22	244	311	199	74	02	3.0mm	043	7.4
23	244	312	202	75	01	4.8mm	/	/
24	235	315	194	76	/	4.2mm	/	/
25	239	321	185	76	/	8.7mm	/	/
26	257	318	200	64	/		/	/
27	261	358	179	58	/		/	/
28	263	367	180	58	/		/	/
29	270	364	187	57	00		096	10.8
30	251	346	188	57	03		066	9.8
31	243	355	178	61	02		075	11.1

ΑΝΘΟΥΛΑΚΗ ΖΩΗ
 ΔΕ ΜΕΤ με βαθμό Α

ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ : ΣΕΡΡΩΝ

ΕΤΟΣ: 2022

ΜΗΝΑΣ: ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ

ΗΜΕΡΕ Σ	ΜΕΣΗ	ΜΕΓΙΣΤΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ	ΜΕΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ %	ΕΝΤΑΣΗ ΑΝΕΜΟΥ 1200 UTC ΚΟΜΒΟΙ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ ΧΙΛΙΟΣΤΑ	ΩΡΕΣ ΗΛΙΟΦΑ- ΝΕΙΑΣ	ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΧΙΛΙΟΣΤΑ
1	244	349	166	62	02		095	11,4
2	222	377	201	83	04	2,4mm	014	5,0
3	244	327	171	67	05		104	/
4	247	324	184	66	/		/	/
5	222	293	187	77	04	21,3mm	075	9,9
6	220	303	157	68	03		088	10,0
7	222	301	165	67	03	4,1mm	101	10,1
8	222	306	148	62	01		103	11,3
9	237	331	156	66	02		/	/
10	251	341	181	68	/		/	/
11	257	338	179	58	/		/	/
12	234	293	179	44	/		/	/
13	209	286	134	45	/		/	/
14	208	310	114	50	/		/	/
15	233	350	139	59	02		094	9,9
16	247	347	164	63	02		083	9,0
17	224	342	179	79	03	13,6mm	088	/
18	194	251	148	57	/		/	/
19	166	267	079	56	02		101	7,7
20	174	260	099	54	07		098	8,9
21	159	218	137	58	01		036	6,6
22	143	235	067	60	03		099	6,6
23	146	233	065	58	04		093	7,2
24	148	251	058	61	03		093	/
25	166	279	072	66	/		/	/
26	194	283	110	69	01		075	7,4
27	209	284	170	73	00	0,1mm	048	6,4
28	211	308	134	63	01		083	7,1
29	216	306	135	59	00		085	7,2
30	217	323	137	61	01		088	7,9
31								

ΑΝΘΟΥΛΑΚΗ ΖΩΗ

ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ : ΣΕΡΡΩΝ

ΕΤΟΣ: 2022

ΜΗΝΑΣ: ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ

ΗΜΕΡΕ Σ	ΜΕΣΗ	ΜΕΓΙΣΤΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ	ΜΕΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ %	ΕΝΤΑΣΗ ΑΝΕΜΟΥ 1200 UTC ΚΟΜΒΟΙ	ΥΨΟΣ ΒΡΟΧΗΣ ΧΙΛΙΟΣΤΑ	ΩΡΕΣ ΗΛΙΟΦΑ- ΝΕΙΑΣ	ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΧΙΛΙΟΣΤΑ
1	223	316	153	60	02		/	/
2	223	278	174	45	/	0,2mm	/	/
3	189	275	101	41	09		085	7,4
4	183	238	126	34	06		087	7,0
5	159	245	095	51	03		072	6,9
6	146	241	068	60	05		070	6,5
7	162	266	076	55	03		085	6,4
8	167	270	071	56	04		085	/
9	173	280	088	62	/		/	/
10	174	266	100	66	03		052	5,9
11	159	207	118	79	02	0,6mm	005	4,9
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								

ΑΝΘΟΥΛΑΚΗ ΖΩΗ