



# Σπανάκι

## Κατάλογος 2024

Το σπανάκι είναι ένα πολύ υγιεινό λαχανικό λόγω της περιεκτικότητάς του σε σίδηρο, βιταμίνη C, καροτίνη, φολικό οξύ και λουτεΐνη. Καλλιεργείται σε όλο τον κόσμο υπαίθρια ή σε θερμοκήπιο.

Η Rijk Zwaan έχει ηγετική θέση στην αγορά σπανακιού.

Έχουμε ποικιλίες για όλες τις συνθήκες καλλιέργειας και τις χρήσεις του. Διαθέτουμε μία μεγάλη γκάμα από εύρωστες ποικιλίες με υψηλή ανθεκτικότητα στον περονόσπορο και μεγαλύτερη αντοχή στο ξεβλάστωμα. Για την αγορά φρέσκων, προσφέρουμε μία μεγάλη συλλογή υβριδίων με smooth ή oriental φύλλα, με κόκκινο νεύρο για σαλάτες, καθώς και specialties.

Οι ποικιλίες διαφέρουν στο φύλλο και στην αναλογία φύλλου - μίσχου, στον τρόπο ανάπτυξης, στις αντοχές, στην απόδοση και στη μετασυλλεκτική συμπεριφορά.

Επιπλέον διατίθενται σπόροι για καλλιέργεια βιολογικής γεωργίας.

#### Διαφορετικές χρήσεις

Στη Βόρεια Αμερική και στην Ευρώπη, το σπανάκι καλλιεργείται κυρίως για τη βιομηχανία και για την αγορά φρέσκων ως Baby leaf.

Στην Άπω Ανατολή, το σπανάκι καλλιεργείται σε μεγάλες εκτάσεις και η συγκομιδή γίνεται ολόκληρο το φυτό και μέρος της ρίζας του.



#### Oriental τύπος

Τα σπανάκια τύπου oriental έχουν φύλλα με σχήμα οβάλ ή τριγωνικό (οξύληκτο), συνήθως έχουν ορθόφυλλη ανάπτυξη και αντέχουν στις χαμηλές θερμοκρασίες περισσότερο από ότι τα smooth.

Η Rijk Zwaan προσφέρει μία μεγάλη γκάμα από ποικιλίες και αυτού του τύπου.

#### Κριτήρια επιλογής υβριδίου

Οι ανθεκτικότητες παίζουν σημαντικό ρόλο στα σπανάκια.

Στόχος μας είναι μία αξιόπιστη καλλιέργεια για τους παραγωγούς και ένα καθαρό και υγιεινό προϊόν για τους καταναλωτές.

Το σπανάκι συγκομίζεται μηχανικά ή μη.

Η φυτρωτικότητα, η ομοιομορφία, η ορθόφυλλη ανάπτυξη, η αντοχή στο ξεβλάστωμα και η σωστή εποχή σποράς είναι σημαντικά κριτήρια επιλογής υβριδίου.





Binturong RZ F1

## Φρέσκα - Fresh line

(70 - 140στ./m<sup>2</sup>)

### Python RZ F1



NCT

- Υβρίδιο σπανακιού τύπου oriental, ορθόφυλλης ανάπτυξης με σχετικά οξύληκτα φύλλα, πολύ σκούρου πράσινου χρώματος
- Μεγάλη ομοιομορφία όλων των φύλλων
- Υψηλή ταχύτητα ανάπτυξης, με μεγάλη ευρωστία τη χειμερινή περίοδο
- Μεγάλο παράθυρο συγκομιδής χάρη στην ισορροπημένη αναλογία στελέχους/φύλλου κατά την ανάπτυξη του φυτού
- Υψηλή παραγωγή
- Κατάλληλο για σπορά φθινοπώρο και χειμώνα
- Αντοχή στη λευκή σκωρίαση (Albugo)

HR: CMV/Pe:1-7,9,11,13,15,16,18,20/Sv

IR: Ao



### Binturong RZ F1

- Ορθόφυλλο υβρίδιο σπανακιού τύπου smooth
- Μεγάλα, πολύ σκούρα λαμπερά πράσινα ομοιόμορφα φύλλα, οβάλ σχήματος
- Πρώιμη ταχύτητα ανάπτυξης
- Σταθερή ανάπτυξη τη περίοδο συγκομιδής στο χωράφι
- Υψηλή παραγωγή τόσο σε υπαίθρια όσο και σε θερμοκηπιακή καλλιέργεια
- Κατάλληλο για καλλιέργεια την περίοδο του φθινοπώρου και του χειμώνα
- Πλήρης κάλυψη σε όλες τις επίσημες φυλές περονόσπορου

HR: Pe:1-20





Locust RZ F1

### Locust RZ F1

- Υβρίδιο σπανακιού τύπου oriental ορθόφυλλο με οβάλ, σκούρου πράσινου χρώματος φύλλα
- Παχύ, βαρύ φύλλο για υψηλές παραγωγές
- Εύρωστο φυτό
- Κατάλληλο για πρώιμη καλλιέργεια από το φθινόπωρο έως τις αρχές άνοιξης

HR: Pe:1-14,16,19,20/Sv



### Manatee RZ F1

- Υβρίδιο σπανακιού τύπου oriental
- Μεγάλα σκούρου πράσινου χρώματος οβάλ φύλλα υψηλής ποιότητας
- Γρήγορη ανάπτυξη και καλή αντοχή στο ξεβλάστωμα
- Μεγάλο παράθυρο σποράς από την άνοιξη έως το φθινόπωρο

HR: Pe:1-12,14-16,19,20

### Lizard RZ F1

 Convenience

- Υβρίδιο σπανακιού τύπου smooth, ορθόφυλλο
- Στρογγυλά ομοίμορφα φύλλα σκούρου πράσινου χρώματος
- Παχύ ανθεκτικό φύλλο που διατηρείται
- Μεγάλη αντοχή στο ξεβλάστωμα
- Κατάλληλο για καλλιέργεια την άνοιξη και σε ορεινές περιοχές το καλοκαίρι

HR: Pe:1-15,17,20







## Pronghorn RZ F1

- Υβρίδιο σπανακιού τύπου oriental με οβάλ σκούρα πράσινα φύλλα
- Πολύ παραγωγικό με πολλά φύλλα
- Χαμηλή ταχύτητα ανάπτυξης με αντοχή στο ξεβλάστωμα
- Όψιμη ποικιλία κατάλληλη για καλλιέργεια τέλη άνοιξης και καλοκαίρι

HR: Pe:1-14,16,19,20/Sv



## Φρέσκα - Fresh line

Υβρίδιο	HR Resistance	Τύπος	Ορθόφυλλο	Σχήμα φύλλου	Σκουρότητα χρώματος φύλλου	Ταχύτητα ανάπτυξης	Βαθμός αντοχής ξεβλαστύματος	Product line Label
Binturong RZ F1	Pe:1-20	smooth	•	οβάλ	9	8	3	
Cormorant RZ F1	Pe:1-13,20/Sv	oriental	•	στρογγυλό	7	6	6	
Ibis RZ F1	Pe:1-12,14-16,19,20	oriental	•	οξύληκτο	7	8	4	
Lizard RZ F1	Pe:1-15,17,20	smooth	•	στρογγυλό	7	4	7	Convenience
Locust RZ F1	Pe:1-14,16,19,20/Sv	oriental	•	οβάλ	8	8	4	
Manatee RZ F1	Pe:1-12,14-16,19,20	oriental	•	οβάλ	7	7	5	
Pronghorn RZ F1	Pe:1-14,16,19,20/Sv	oriental	•	οβάλ	7	3	8	
Python RZ F1	CMV/Pe:1-7,9,11,13,15,16,18,20/Sv	oriental	•	οξύληκτο	8	9	2	Convenience Hydroponics NCT
Rattlesnake RZ F1	Pe:1-13,15,20	oriental	•	οξύληκτο	7	9	5	
Shrike RZ F1	Pe:1-13,15,16,18,20	oriental	•	οξύληκτο	8	7	2	
Tragopan RZ F1	Pe:1-15,17,20	oriental	•	οβάλ	7	8	3	
Weaverbird RZ F1	Pe:1-14,16,19,20/Sv	oriental	•	στρογγυλό	8	4	5	
Woodduck RZ F1	Pe:1-15,17,20	oriental	•	οβάλ	8	8	2	
51-OR206 RZ F1	Pe:1-18,20/Sv	oriental	•	οβάλ	8	3	8	

Σκουρότητα χρώματος φύλλου  Ταχύτητα ανάπτυξης  Βαθμός αντοχής ξεβλαστύματος

1 2 3 4 5 6 7 8 1 πιο χαμηλή ταχύτητα / 9 πιο υψηλή ταχύτητα 1 λιγότερη αντοχή / 9 πιο υψηλή αντοχή





Blobfish RZ F1

## Κομμένο φύλλο - Μεταποίηση

(250 - 650σπ./m<sup>2</sup>)

### Blobfish RZ F1

✳ Industry

- Υβρίδιο σπανακιού τύπου smooth με πρώιμη ταχύτητα ανάπτυξης
- Ανθεκτικό φύλλο κατά τη μεταποίηση
- Ιδανικό για φθινόπωρο, χειμώνα και νωρίς την άνοιξη

HR: Pe:1-7,9,11-18,20/Sv

IR: Pe:8,10,19

Τα τελευταία χρόνια οι βιοτεχνίες- βιομηχανίες μεταποίησης, χρησιμοποιούν φρέσκα μεγάλα φύλλα σπανακιού, τα οποία κόβουν σε μικρότερα κομμάτια πριν τα συσκευάσουν στα σακουλάκια ή πριν τα χρησιμοποιήσουν στις σπανακόπιτες. Η συγκομιδή γίνεται συνήθως μηχανικά σε μία ή και δυο κοπές.



### Eland RZ F1

✳ Industry

- Υβρίδιο σπανακιού τύπου smooth με μεγάλο φύλλο
- Μεγάλη αντοχή στο ξεβλάστωμα
- Μέση ταχύτητα ανάπτυξης
- Κατάλληλο για σορά άνοιξη και τέλη καλοκαιριού
- Αντοχή σε πολλές ασθένειες φύλλου

HR: Pe:1-15,17,18,20

IR: Pe:16,19

## Κομμένο φύλλο - Μεταποίηση

Υβρίδιο	HR Resistance	IR Resistance	Τύπος Ορθόφυλλο	Σχήμα φύλλου	Σκουρότητα χρώματος φύλλου	Ταχύτητα ανάπτυξης	Βαθμός αντοχής ξεβλαστώματος	Product line Label
Baboon RZ F1	Pe:1-7,9,11-18,20/Sv	Pe:8,10,19	smooth	• οξύληκτο	7	8	3	✳ Industry
Binturong RZ F1	Pe:1-20		smooth	• οβάλ	9	8	3	
Blobfish RZ F1	Pe:1-7,9,11-18,20/Sv	Pe:8,10,19	smooth	• οξύληκτο	7	7	4	✳ Industry
Bufflehead RZ F1	Pe:1-15,17,20		oriental	• οξύληκτο	7	8	2	✳ Industry ☑ Convenience NCT
Eland RZ F1	Pe:1-15,17,18,20	Pe:16,19	smooth	• στρογγυλό	7	5	6	✳ Industry
Manatee RZ F1	Pe:1-12,14-16,19,20		oriental	• οβάλ	7	7	5	
Python RZ F1	CMV/Pe:1-7,9,11,13,15,16,18,20/Sv		oriental	• οξύληκτο	8	9	2	☑ Convenience ☑ Hydroponics NCT
Weaverbird RZ F1	Pe:1-14,16,19,20/Sv		oriental	• στρογγυλό	8	4	5	

Σκουρότητα χρώματος φύλλου



Ταχύτητα ανάπτυξης

1 πιο χαμηλή ταχύτητα / 9 πιο υψηλή ταχύτητα

Βαθμός αντοχής ξεβλαστώματος

1 λιγότερη αντοχή / 9 πιο υψηλή αντοχή



## Baby leaf / Smooth - Oriental (800 - 1000σπ./m<sup>2</sup>)

### Nasua RZ F1

- Υβρίδιο σπανακιού τύπου smooth
- Κατάλληλο για καλλιέργεια φθινόπωρο, χειμώνα και άνοιξη
- Αντοχή σε κλαδοσπόριο, ανθράκωση, στεμφύλιο και φουζάριο

HR: Pe: 1-9,11-16,18-20/Sv

IR: Pe:10,17



### Woodpecker RZ F1

Convenience **NCT**

- Υβρίδιο σπανακιού τύπου smooth με υψηλής ποιότητας, σκουρόχρωμο, παχύ και στρογγυλό φύλλο
- Κατάλληλο για καλλιέργεια φθινόπωρο και άνοιξη, υπαίθρια ή σε θερμοκήπιο

HR: Pe: 1-15,17,20

IR: Pe:18

## Baby leaf / Smooth - Oriental

Υβρίδιο	HR Resistance	IR Resistance	Τύπος Ορθόφυλλο	Σχήμα φύλλου	Σκουρότητα χρώματος φύλλου	Ταχύτητα ανάπτυξης	Βαθμός αντοχής ξεβλαστώματος	Product line Label
Baboon RZ F1	Pe:1-7,9,11-18,20/Sv	Pe:8,10,19	smooth	• οξύληκτο	7	8	3 <input checked="" type="checkbox"/> Industry	
Binturong RZ F1	Pe:1-20		smooth	• οβάλ	9	8	3	
Bonobo RZ F1	Pe:1-7,9,11-18,20/Sv	Pe:8,10	smooth	• οβάλ	4	5	5 <input checked="" type="checkbox"/> Industry	<b>NCT</b>
Lizard RZ F1	Pe:1-15,17,20		smooth	• στρογγυλό	7	4	7 <input checked="" type="checkbox"/> Convenience	
Meerkat RZ F1	Pe:1-15,17,20		smooth	• στρογγυλό	5	8	6 <input checked="" type="checkbox"/> Industry <input checked="" type="checkbox"/> Convenience	<b>NCT</b>
Nasua RZ F1	Pe:1-9,11-16,18-20/Sv	Pe:10,17	smooth	• στρογγυλό	7	7	3	
Tragopan RZ F1	Pe:1-15,17,20		oriental	• οβάλ	7	8	3	
Woodpecker RZ F1	Pe:1-15,17,20	Pe:18	smooth	• στρογγυλό	7	3	6 <input checked="" type="checkbox"/> Convenience	<b>NCT</b>

Σκουρότητα χρώματος φύλλου



Ταχύτητα ανάπτυξης

1 πιο χαμηλή ταχύτητα / 9 πιο υψηλή ταχύτητα

Βαθμός αντοχής ξεβλαστώματος

1 λιγότερη αντοχή / 9 πιο υψηλή αντοχή





Sunangel RZ F1

## Baby leaf / Semi - Savoy

(800 - 1000σπ./m<sup>2</sup>)

### Pizote RZ F1

- Υβρίδιο σπανακιού τύπου semi-savoy με στρογγυλά, σκούρα λαμπερά πράσινα φύλλα
- Ορθόφυλλη και ομοιόμορφη ανάπτυξη
- Πρώιμη ποικιλία για φθινόπωρο, χειμώνα και άνοιξη, υπαίθρια ή σε θερμοκήπιο
- Αντοχή σε πολλές ασθένειες και στο πύθιο

HR: Pe:1-20



Νέο!

### Diamondback RZ F1

- Υβρίδιο σπανακιού τύπου semi - savoy με σκούρα πράσινα φύλλα
- Υψηλή και ποιοτική παραγωγή
- Ομοιομορφία στο χωράφι
- Κατάλληλο για καλλιέργεια το φθινόπωρο και τον χειμώνα στο θερμοκήπιο

HR: Pe:1-18,20/Sv

### Sunangel RZ F1 NCT

- Υβρίδιο σπανακιού τύπου semi - savoy με στρογγυλά, σκούρα πράσινα φύλλα
- Τα φύλλα έχουν μεγάλο πάχος με αντοχή στο σπάσιμο
- Εύρωστο φυτό ορθόφυλλης ανάπτυξης με υψηλή παραγωγή
- Κατάλληλο για καλλιέργεια άνοιξη και φθινόπωρο σε θερμοκήπιο ή υπαίθρια
- Καλύτερη συμπεριφορά στο πύθιο σε σχέση με άλλες ποικιλίες

HR: Pe:1-9,11-20/Sv

IR: Pe:10







Yakalo RZ F1

## Budgerigar RZ F1 NCT

- Υβρίδιο σπανακιού τύπου semi-savoy
- Μέση ταχύτητα ανάπτυξης
- Υψηλή παραγωγικότητα

HR: Pe:1-9,11-18,20/Sv

IR: Pe:10



## Rattler RZ F1

Νέο!

- Υβρίδιο σπανακιού τύπου semi-savoy με παχύ στρογγυλό και μεγάλο φύλλο
- Μέση ταχύτητα ανάπτυξης
- Αντοχή σε πολλές ασθένειες φύλλου και εδάφους, όπως φουζάριο, ανθράκωση, κλαδοσπόριο

HR: Pe:1-15,17,18,20

IR: Pe:16,19

## Yakalo RZ F1

- Υβρίδιο σπανακιού τύπου semi-savoy
- Μέση προς αργή ταχύτητα ανάπτυξης
- Κατάλληλο για την καλοκαιρινή περίοδο
- Αντοχή σε πολλές ασθένειες του εδάφους

HR: Pe: 1-3,5-19/Sv

IR: Pe:4

## Baby leaf / Semi - Savoy

Υβρίδιο	HR Resistance	IR Resistance	Ορθόφυλλο	Σχήμα φύλλου	Σκουρότητα χρώματος φύλλου	Ταχύτητα ανάπτυξης	Βαθμός αντοχής ξεβλαστώματος	Product line Label
Budgerigar RZ F1	Pe:1-9,11-18,20/Sv	Pe:10	•	στρογγυλό	7	4	7	NCT
Cugoe RZ F1	Pe:1-6,8,9,11-17,19/Sv		•	στρογγυλό	7	3	8	
Diamondback RZ F1	Pe: 1-18,20/Sv		•	οβάλ	8	7	4	
Pizote RZ F1	Pe:1-20		•	στρογγυλό	7	8	3	
Platypus RZ F1	Pe:1-15,17,20		•	οβάλ	6	8	3	Convenience NCT
Rattler RZ F1	Pe:1-15,17,18,20	Pe:16,19	•	στρογγυλό	7	3	6	
Sunangel RZ F1	Pe:1-9,11-20/Sv	Pe:10	•	στρογγυλό	7	6	5	NCT
Tarsier RZ F1	Pe:1-7,9,11-20/Sv	Pe: 8,10	•	στρογγυλό	8	5	5	
Yakalo RZ F1	Pe: 1-3,5-19/Sv	Pe:4	•	οβάλ	8	2	7	

Σκουρότητα χρώματος φύλλου 1 2 3 4 5 6 7 8

Ταχύτητα ανάπτυξης  
1 πιο χαμηλή ταχύτητα / 9 πιο υψηλή ταχύτητα

Βαθμός αντοχής ξεβλαστώματος  
1 λιγότερη αντοχή / 9 πιο υψηλή αντοχή



Red Tabby RZ F1

## Baby leaf / Κόκκινο Νεύρο (800 - 1000σπ./m<sup>2</sup>)

### Red Snapper RZ F1

 Convenience

- Υβρίδιο σπανακιού τύπου smooth με ιδιαίτερου σχήματος οακ φύλλα και κόκκινο νεύρο
  - Καινοτομία στη baby leaf αγορά
- HR: Pe:1-7,9,11-18,20/Sv



Red Snapper RZ F1





### Red Tabby RZ F1

- Υβρίδιο σπανακιού τύπου smooth με οβάλ, σκούρα πράσινα φύλλα και λαμπερό κόκκινο νεύρο
- Ελκυστικός συνδυασμός πράσινου και κόκκινου
- Κατάλληλο για mix σακουλάκια

HR: Pe:1-9,11-13,20/Sv  
IR: Pe:10

## Baby leaf / Κόκκινο Νεύρο

Υβρίδιο	HR Resistance	IR Resistance	Τύπος	Σχήμα φύλλου	Σκουρότητα χρώματος φύλλου	Ταχύτητα ανάπτυξης	Βαθμός αντοχής ξεβλαστώματος	Product line Label	
Red Snapper RZ F1	Pe:1-7,9,11-18,20/Sv		smooth	οακ	6	4	3	 Convenience	
Red Tabby RZ F1	Pe:1-9,11-13,20/Sv	Pe:10	smooth	οβάλ	5	3	6		
Σκουρότητα χρώματος φύλλου 				Ταχύτητα ανάπτυξης 1 πιο χαμηλή ταχύτητα / 9 πιο υψηλή ταχύτητα			Βαθμός αντοχής ξεβλαστώματος 1 λιγότερη αντοχή / 9 πιο υψηλή αντοχή		





## Βιομηχανικά - Κατάψυξη /Industry line (300 - 330στπ./m<sup>2</sup>)

### Bufflehead RZ F1

 Convenience  Industry NCT

- Σπανάκι τύπου oriental με αντοχή στις χαμηλές θερμοκρασίες
- Πολύ πρώιμη ποικιλία
- Πολύ υψηλές αποδόσεις με διατήρηση της ποιότητας και σε επόμενες κοπές
- Ιδανικό για καλλιέργεια αργά το φθινόπωρο και τον χειμώνα

HR: Pe:1-15,17,20

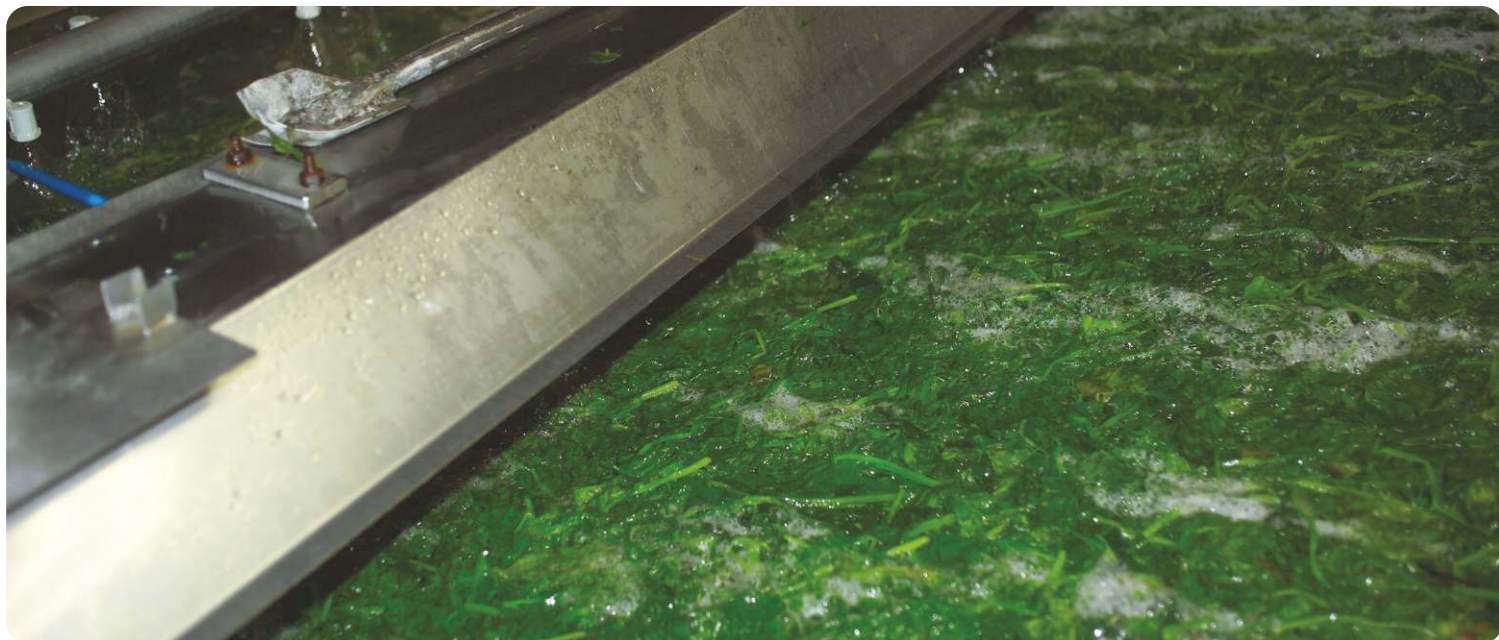


### Baboon RZ F1 Industry

- Υβρίδιο σπανακιού τύπου smooth με πολύ μεγάλα, σκούρου πράσινου χρώματος φύλλα
- Εύρωστο πρώιμο φυτό
- Ιδανικό για καλλιέργεια φθινόπωρο, χειμώνα και αρχές άνοιξης
- Καλύτερη συμπεριφορά στην ανθράκωση και στο στεμφύλιο σε σχέση με άλλες ποικιλίες

HR: Pe:1-7,9,11-18,20/Sv

IR: Pe:8,10,19



## Shearwater RZ F1

Industry

- Υβρίδιο με πολύ μεγάλα και ανθεκτικά φύλλα
- Ζωηρή ποικιλία με υψηλή ταχύτητα ανάπτυξης
- Υψηλή παραγωγή
- Κατάλληλο για καλλιέργεια φθινόπωρο και χειμώνα
- Αντοχή σε πολλές ασθένειες φύλλου, όπως κλαδοσπόριο και ανθράκωση

HR: Pe:1-18,20/Sv

IR: Pe:19



Νέο!



Νέο!

## Albacore RZ F1

Industry

- Υβρίδιο με μεγάλα φύλλα και ισορροπημένη αναλογία μίσχου/φύλλου
- Φυτό γρήγορης ανάπτυξης
- Κατάλληλο για καλλιέργεια φθινόπωρο και χειμώνα
- Αντοχή στο στεμφύλιο

HR: Pe:1-18,20/Sv





Bilby RZ F1



## Bilby RZ F1

Industry

- Smooth υβρίδιο σπανακιού τύπου Gnu/Gorilla
- Φύλλο κατάλληλο για τη βιομηχανία
- Πολύ καλή συμπεριφορά στο ξεβλάστημα
- Κατάλληλο για φθινόπωρο και άνοιξη

HR: Pe:1-15,17,20

IR: Pe:16,18,19

## Βιομηχανικά - Κατάφυξη /Industry line

Υβρίδιο	HR Resistance	IR Resistance	Τύπος	Σχήμα φύλλου	Σκουρότητα χρώματος φύλλου	Ταχύτητα ανάπτυξης	Βαθμός αντοχής ξεβλαστώματος	Product line Label
Alabacore RZ F1	Pe: 1-18,20/Sv		smooth	οβάλ	6	6	4	Industry
Baboon RZ F1	Pe:1-7,9,11-18,20/Sv	Pe:8,10,19	smooth	οξύληκτο	7	8	3	Industry
Bilby RZ F1	Pe:1-15,17,20	Pe:16,18,19	smooth	στρογγυλό	7	5	6	Industry
Blobfish RZ F1	Pe:1-7,9,11-18,20/Sv	Pe:8,10,19	smooth	οξύληκτο	7	7	4	Industry
Boa RZ F1	Pe:1-9,11,13,15,16,18,20/Sv	Pe:19	smooth	στρογγυλό	7	3	8	Industry NCT
Bufflehead RZ F1	Pe:1-15,17,20		oriental	οξύληκτο	7	8	2	Industry Convenience NCT
Eland RZ F1	Pe:1-15,17,18,20	Pe:16,19	smooth	στρογγυλό	7	5	6	Industry
Hornbill RZ F1	Pe:1-7,9,11-18,20/Sv	Pe:8	oriental	οβάλ	5	9	3	Industry Convenience NCT
Kangaroo RZ F1	Pe:1-7,9,11,13,15,16,18,20/Sv		oriental	οξύληκτο	7	8	2	Industry
Puma RZ F1	Pe:1-4,7,11,15/Sv	Pe:5,6,8-10,12-14,16-19	smooth	στρογγυλό	7	2	9	Industry Convenience NCT
Shearwater RZ F1	Pe:1-18,20/Sv	Pe:19	smooth	οβάλ	7	7	3	Industry

Σκουρότητα χρώματος φύλλου         1 2 3 4 5 6 7 8

Ταχύτητα ανάπτυξης  
1 πιο χαμηλή ταχύτητα / 9 πιο υψηλή ταχύτητα

Βαθμός αντοχής ξεβλαστώματος  
1 λιγότερη αντοχή / 9 πιο υψηλή αντοχή

# Ασθένειες

## Damping off

### Πύθιο / Pythium / Pythium aphanidermatum

#### Συμπτώματα

- Τήξη των φυτών κυρίως λίγο μετά το φύτευμα των σπόρων
- Σκούρα καφέ/ μαύρη ρίζα
- Οι αρχικές ρίζες και οι κοτυληδόνες γίνονται καφέ και μαλακές μετά την βλάστηση των σπόρων
- Υδαρείς κηλίδες πιθανόν να σχηματιστούν στα υποκοτύλια και στις ρίζες



#### Να αποφεύγονται

- Ανεπαρκής αποστράγγιση του εδάφους
- Συχνή καλλιέργεια σπανακιού στο ίδιο έδαφος
- Συνεκτικά και βαριά εδάφη
- Ευπαθείς ποικιλίες

### Φουζάριο / Fusarium / Fusarium oxysporum f. sp. spinaciae

#### Συμπτώματα

- Γενική μάρανση από τα νεαρά φυτάρια μέχρι και τα μεγαλύτερα στάδια φυτών
- Πράσινα καρδιάσχημα φύλλα
- Μαυρισμένες άκρες ριζών
- Εύρος ξενιστών: Οικογένεια Chenopodiaceae
- Μπορεί να παραμείνει στο χώμα αρκετά χρόνια



#### Να αποφεύγονται

- Χαμηλό pH, βέλτιστο pH 6,5-7,0

#### Συνιστάται

- Εφαρμογή ασβεστόλιθου σε χαμηλό pH

### Ριζοκτόνια / Rhizoctonia / Rhizoctonia solani

#### Συμπτώματα

- Τήξη νεαρών φυτών (όπως το Πύθιο)
- Ανοικτή καφέ κεντρική ρίζα
- Ξεκινάει με ελλειπτικού σχήματος, καφέ προς μαύρα έλκη στις ρίζες και στα υποκοτύλια με κενό ανάμεσα στον μολυσμένο και στον υγιή ιστό
- Ο μύκητας μπορεί να παραμείνει στο χώμα για αρκετά χρόνια
- Μεγάλο εύρος ξενιστών
- Το χαμηλό pH μπορεί να προκαλέσει προβλήματα ευκολότερα



#### Να αποφεύγονται

- Ανεπαρκής αποστράγγιση του εδάφους
- Συχνή καλλιέργεια σπανακιού στο ίδιο έδαφος
- Συνεκτικά και βαριά εδάφη
- Ευπαθείς ποικιλίες



## Μυκητολογικές προσβολές στα φύλλα

### Περονόσπορος του σπανακιού / Downy mildew / *Peronospora effusa*

#### Συμπτώματα

- Κίτρινες κηλίδες στην άνω επιφάνεια του ελάσματος
- Γκριζες εξανθήσεις στην κάτω επιφάνεια του ελάσματος

#### Ευνοϊκές συνθήκες

- Υγρασία, κρύο

#### Εύρος Ξενιστών

- Σπανάκι



### Λευκή σκωρίαση του σπανακιού / White rust / *Albugo occidentalis*

#### Συμπτώματα

- Κίτρινες κηλίδες στην άνω επιφάνεια του φύλλου
- Λευκές φλύκταινες στην κάτω επιφάνεια του φύλλου

#### Ευνοϊκές συνθήκες

- Υγρασία, κρύο

#### Εύρος Ξενιστών

- Brassica, σπανάκι



### Ανθράκωση του σπανακιού / Anthracnose leaf spot / *Colletotrichum dematium*

#### Συμπτώματα

- Κηλίδες στο φύλλο
- Ευκολότερη σήψη
- Κηλίδα ανοιχτοπράσινου χρώματος περιφερειακά και στο κέντρο καστανή σφαιρικού σχήματος

#### Ευνοϊκές συνθήκες

- Υγρασία, κρύο

#### Εύρος Ξενιστών

- Είδη του γένους *Chenopodium*



### Κλαδοσπόριο / Cladosporium leaf spot / *Cladosporium variabile*

#### Συμπτώματα

- Μικρές και αχνές κηλίδες
- Ευκολότερη σήψη, παραμένει στεγνό
- Μοιάζει σαν τρύπα από καρφίτσα
- Ωχρή όψη

#### Ευνοϊκές συνθήκες

- Υγρασία, κρύο

#### Εύρος Ξενιστών

- Είδη του γένους *Chenopodium*



## Στεμφύλιο / Stemphylium leaf spot / Stemphylium vesicarium

### Συμπτώματα

- Ανοιχτές καστανές κηλίδες με πράσινο υδαρές περίβλημα

### Ευνοϊκές συνθήκες

- Υγρασία, ζέστη

### Εύρος ξενιστών

- Σπανάκι



## Κερκοσπορίαση / Cercospora leaf spot / Cercospora beticola

### Συμπτώματα

- Κυκλικές κηλίδες στα παλιά φύλλα
- Ερυθροκαστανό περιθώριο

### Ευνοϊκές συνθήκες

- Υγρασία, ζέστη

### Εύρος ξενιστών

- Παντζάρι, swiss chard, σπανάκι, είδη του γένους Chenopodium



## Φόμα / Phoma leaf spot / Phoma betae

### Συμπτώματα

- Κυκλικές κηλίδες στα φύλλα
- Ομόκεντρα δαχτυλίδια στην περιμέτρο
- Σκουρόχρωμο περιθώριο

### Ευνοϊκές συνθήκες

- Υγρασία, εναλλαγή κρύου - ζέστης

### Εύρος ξενιστών

- Παντζάρι, σπανάκι



## Βερτισιλλίωση / Verticillium / Verticillium dahliae

### Συμπτώματα

- Κιτρίνισμα και μάρανση φυτών

### Ευνοϊκές συνθήκες

- Υγρασία, εύκρατο κλίμα

### Εύρος ξενιστών

- Σπανάκι, μαρούλι, φράουλα





## Εντομολογικές προσβολές

### Φυλλορύκτης των τεύτλων / Beat leaf miner / *Pegomya betae*

#### Συμπτώματα

- Ξερά και αποχρωματισμένα φύλλα

#### Ευνοϊκές συνθήκες

- Κρύο

#### Εύρος ξενιστών

- Σπανάκι, παντζάρι, διάφορα ζιζάνια



### Μαύρη αφίδα των κουκιών / Black bean aphid / *Aphis fabae*

#### Συμπτώματα

- Φυτά που αναπτύσσονται πολύ αργά
- Μαραμένα φύλλα

#### Ευνοϊκές συνθήκες

- Υψηλές θερμοκρασίες

#### Εύρος ξενιστών

- Μεγάλο εύρος ξενιστών, ένας από αυτούς το σπανάκι



### Κάμπιες / Caterpillars

#### Συμπτώματα

- Τα φύλλα δέχονται επίθεση, με αποτέλεσμα την επιβράδυνση της ανάπτυξης των φυτών

#### Ευνοϊκές συνθήκες

- Υψηλές θερμοκρασίες

#### Εύρος ξενιστών

- Μεγάλο εύρος ξενιστών, ένας από αυτούς το σπανάκι



### Ακάρεα / Straw mite / *Thyrofagus* spp.

#### Συμπτώματα

- Τρύπες στα φύλλα και παραμορφωμένα φύλλα

#### Ευνοϊκές συνθήκες

- Υψηλές θερμοκρασίες και υγρασία

#### Εύρος ξενιστών

- Ζέρμπερα, Καλαχόη, Ανθούριο, Κυκλάμινο, Μπιγκόνια, Μπρομέλια



# Ιολογικές προσβολές

## Μωσαϊκό της αγγουριάς / CMV / Cucumber Mosaic Virus

### Συμπτώματα

- Στένωση των φύλλων, συστροφή και μάρανση
- Κίτρινο και πράσινο μωσαϊκό
- Μικρής ανάπτυξης φύλλα

### Ευνοϊκές συνθήκες

- Υγρασία, ζέστη

### Εύρος ξενιστών

- Μεγάλο εύρος ξενιστών, συμπεριλαμβανομένων πολλών λαχανικών (ειδικά τα κολοκυνθοειδή)

### Φορέας

- Αφίδα



## Ιός του νεκρωτικού ίκτερου των τεύτλων / BNYSV / Beet Necrotic Yellow Vein Virus

### Συμπτώματα

- Κιτρίνισμα των νεύρων
- Παχιά, δερματώδη και εύθραυστα φύλλα

### Ευνοϊκές συνθήκες

- Υγρασία, ζέστη

### Εύρος ξενιστών

- Μεγάλο εύρος ξενιστών, πολλά ζιζάνια

### Φορέας

- Plasmodiophorid



## Ιός του κροταλίσματος του καπνού / TRV / Tobacco Rattle Virus

### Συμπτώματα

- Κίτρινες, νεκρωτικές κηλίδες, στίγματα, παραμόρφωση των φύλλων

### Ευνοϊκές συνθήκες

- Υγρασία, κρύο

### Εύρος ξενιστών

- Μεγάλο εύρος ξενιστών

### Φορέας

- Νηματώδεις







### Συνθήκες διατήρησης σπόρου

- Φύλαξη σε κλειστή αποθήκη χωρίς ηλιακή ακτινοβολία με σταθερές συνθήκες θερμοκρασίας 15°C και σχετικής υγρασίας 30%
- Προσεκτική μεταφορά των σπόρων ώστε να μην εκτίθενται σε δυσμενείς συνθήκες περιβάλλοντος

Όλες οι προσπάθειες για την προστασία του σπόρου επηρεάζουν θετικά στην επιτυχία της καλλιέργειας στη συγκομιδή.

<b>HR</b>	High resistance
<b>IR</b>	Intermediate resistance
Hydroponics	Hydroponic line
Convenience	Convenience line
Industry	Industry line
<b>NCT</b>	Non-chemical treated

### Κωδικοποίηση Ασθενειών σε καλλιέργειες Σπανακιού

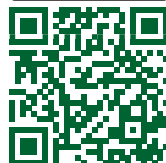
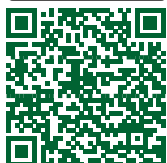
Επιστημονική Ονομασία	Κοινή Ονομασία στα Αγγλικά	Κοινή Ελληνική Ονομασία	Κωδικοί ISF
Albugo occidentalis	White rust	Λευκή σκωρίαση του σπανακιού	Ao
Cucumber mosaic virus	Cucumber mosaic	Ιός του μωσαϊκού της αγγουριάς	CMV
Peronospora effusa (ex Peronospora farinosa)	Downy mildew	Περονόσπορος του σπανακιού	Pe
Stemphylium vesicarium	Stemphylium leaf spot	Στεμφύλιο	Sv



### Rijk Zwaan App

Η Rijk Zwaan παρουσιάζει την εφαρμογή της για πληροφορίες υβριδίων, εκδηλώσεις και συμβουλές καλλιέργειας.

Κατεβάστε την δωρεάν εφαρμογή



Παραγωγή υβριδίων σπανακιού από την Rijk Zwaan



Υβρίδιο Sunangel RZ για Baby Leaves

Οι περιγραφές, εικονογραφήσεις, συμβουλές καλλιέργειας και οποιαδήποτε άλλη πληροφορία της Rijk Zwaan όπως οι ημερομηνίες λήξης, σποράς, φύτευσης και συγκομιδής, βασίζονται με όσο το δυνατόν περισσότερη ακρίβεια στην εμπειρία των πειραματικών και στην πράξη. Παρόλ' αυτά, η Rijk Zwaan δε δέχεται σε καμία περίπτωση ευθύνη για ζημιές που έχουν προκύψει από τη χρήση τέτοιων περιγραφών, εικονογραφήσεων, συμβουλών καλλιέργειας και πληροφοριών. Ο ίδιος ο αγοραστής/χρήστης είναι υπεύθυνος για την κατάλληλη αποθήκευση αυτών των σπόρων και θα κληθεί να ορίσει αν τα προϊόντα και οι συμβουλές καλλιέργειας είναι κατάλληλα να χρησιμοποιούνται για τις προγραμματισμένες καλλιέργειες στις συνθήκες της περιοχής του.

### **Rijk Zwaan Hellas**

2<sup>ο</sup> χλμ Ιεράπετρας - Αγίου Νικολάου  
72200 Ιεράπετρα Λασιθίου Κρήτης  
T +30 2842 503050 - 56 / F +30 2842 503057  
Αρτέμιδος 6 / 14452 Μεταμόρφωση Αττικής  
T +30 2842 503060  
email: [rzhellas@rijkszwaan.gr](mailto:rzhellas@rijkszwaan.gr)  
[www.rijkszwaan.gr](http://www.rijkszwaan.gr)

