

Επίσημη Αντιπροσωπεία



**N. & E. ΚΟΥΝΕΛΑΚΗΣ Ο.Ε.**  
**ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ**  
**ΑΘΗΝΑ**

 **BARENBRUG**  
*Great in Grass*

 ROYAL BARENBRUG GROUP

# Κατάλογος Γκαζόν

## Πάθος για το γκαζόν

 **BARENBRUG**  
*Great in Grass*

**BARNEBRUG**

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΠΑΘΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΓΚΑΖΟΝ</b>	<b>04</b>
<b>ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΞΕΛΙΞΗ</b>	<b>06</b>
Εστίαση στην τεχνογνωσία και την ποιότητα	08
Καινοτομία - RPR - Regenerating Perennial Ryegrass	10
Speedy Green – Πρωτοποριακή λύση για επισπορά	12
Palladio - Η ποιοτική και πολυχρηστική Festuca Arundinacea	13
<b>ΕΙΔΙΚΑ ΜΙΓΜΑΤΑ ΓΗΠΕΔΩΝ</b>	<b>14</b>
<b>ΕΙΔΙΚΑ ΜΙΓΜΑΤΑ ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΑΣ</b>	<b>18</b>
<b>ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΓΙΑ ΕΤΟΙΜΟ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ (SOD)</b>	<b>22</b>
<b>ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</b>	<b>26</b>





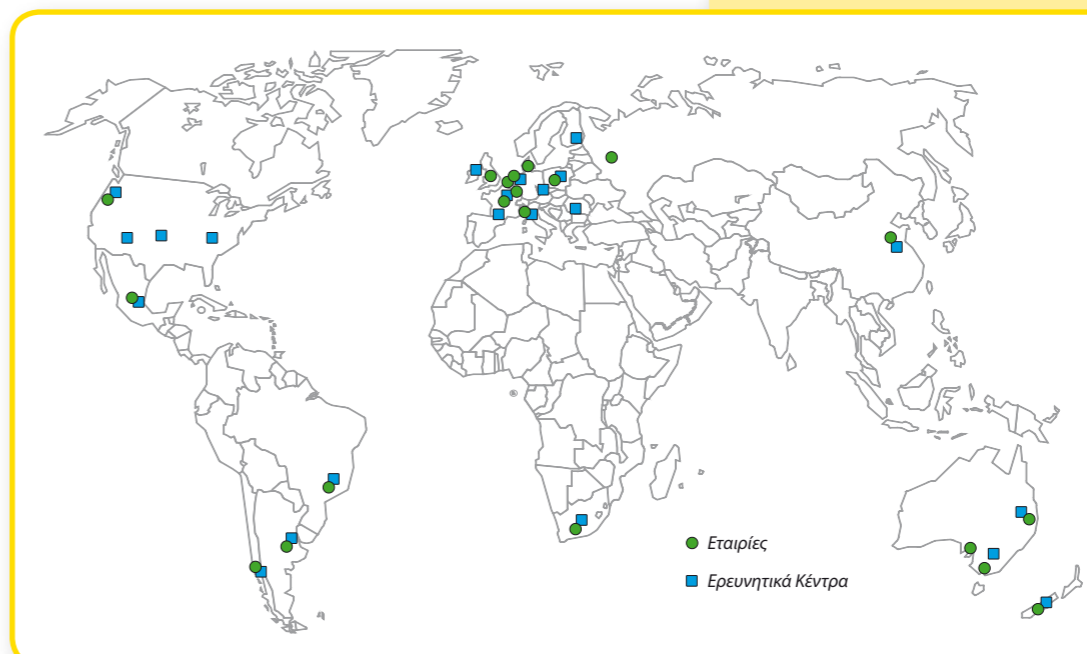
## Πάθος για το γκαζόν

**Ε**ίμαστε οι παγκόσμιοι πρωτοπόροι στους σπόρους χλοοτάπητα και στους σπόρους κτηνοτροφικών φυτών. Η διεθνής παρουσία της εταιρίας μας, μας δίνει την δυνατότητα να προσφέρουμε αξιόπιστες λύσεις και προϊόντα σε όλο τον κόσμο. Παρέχουμε συνεχή υποστήριξη στους πελάτες μας, αντιπροσώπους και μετόχους μας, ενώ ταυτόχρονα δημιουργούμε ένα περιβάλλον έμπνευσης και επιβράβευσης για τους υπαλλήλους μας. Σαν πρωτοπόρος οικογενειακή εταιρία εστιάζουμε στην έρευνα και εξέλιξη των πρωτοποριακών προϊόντων μας αλλά και στην επιτυχή προώθησή τους στην αγορά. Στόχος μας είναι να δυναμώσουμε ακόμα περισσότερο την θέση μας στην υπάρχουσα αγορά και να χρησιμοποιήσουμε αυτά τα θεμέλια για να μπορούμε και σε νέες αγορές.

## Barenbrug

### Πάθος για το γκαζόν

Έχουμε πάθος για το γκαζόν το οποίο μοιραζόμαστε με τους πελάτες μας και τους παραγωγούς μας. Αυτό είναι κάτι που ξεκίνησε η οικογένεια Barenbrug 4 γενιές πριν και συνεχίζεται μέχρι και σήμερα. Έχουμε κερδίσει την θέση μας στην αγορά όχι απλώς κάνοντας την θεωρία πράξη. Η βάση της επιτυχίας μας βρίσκεται σε τέσσερις βασικές αξίες: Πρωτοπορία, Συνεργασία σε διεθνές επίπεδο, Ποιότητα, Προώθηση.





# Έρευνα και εξέλιξη



**Η** επιτυχία του επαγγέλματός μας εξαρτάται ολοκληρωτικά από την ποιότητα. Το αντικείμενο του επαγγέλματός μας είναι η παραγωγή νέων φυτών. Διαλέγουμε και εξελίσσουμε φυτά για διάφορες χρήσεις, με εξειδίκευση στον χλοοτάπητα. Ο οίκος Barenbrug ξοδεύει πολύ χρόνο και κόπο για την ποιότητα του χλοοτάπητα. Έχουμε παρουσιάσει μοναδικά συστήματα που εγγυώνται ποιοτικά προϊόντα με τα υψηλότερα στάνταρτ. Όλοι οι σπόροι παράγονται υπό την επίβλεψή μας, ενώ δοκιμάζονται εντατικά σε όλα τα στάδια της παραγωγικής διαδικασίας.

**Έρευνα**  
Χρειάζονται περίπου 15 χρόνια βελτίωσης φυτών για να εξελιχθεί μια νέα ποικιλία, αυτό σημαίνει ότι αν η βελτίωση αρχίσει σήμερα η ποικιλία θα είναι διαθέσιμη το 2032. Ξοδεύουμε πολύ χρόνο ακούγοντας τους πελάτες μας, για να σιγουρευτούμε ότι μπορούμε να ανταποκριθούμε στις μελλοντικές τους απαιτήσεις. Γι' αυτόν το λόγο είμαστε σε θέση να προσφέρουμε μοναδικές ποικιλίες όπως η Barcoel (*Koeleria macrantha*) και Bargaampsia (*Descampsia cespitosa*), ακούγοντας τους πελάτες μας 20 χρόνια πριν, οι οποίοι ζητούσαν ποικιλίες με καλή απόδοση σε συνθήκες χαμηλής συντήρησης και ειδικών συνθηκών όπως σκιά και ξηρασία.

**Εξέλιξη**  
Η βελτίωση φυτών για την παραγωγή νέων ειδών και ποικιλιών παίζει σημαντικό ρόλο στην στρατηγική εύρεσης λύσεων, όμως κοιτώντας βαθύτερα στις υπάρχουσες ποικιλίες, λόγω της εξέλιξης που έχει γίνει, ψάχνουμε για χαρακτηριστικά «κλειδιά» που μπορούν να προσφέρουν πρακτικές λύσεις στις ανάγκες του σήμερα. Χαρακτηριστικά όπως φύτρωμα σε χαμηλές θερμοκρασίες, ανάπτυξη σε υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες και αντοχή σε ασθένειες γίνονται όλο και πιο αναγκαία. Μία ποικιλία μέσα σε μίγμα μπορεί να μετατρέψει τα αρνητικά της σημεία σε θετικά και χρήσιμα. Αυτό αποδεικνύεται από το εντατικό μας πρόγραμμα δοκιμών.

Ο χλοοτάπητας είναι ένας πληθυσμός από πολλά φυτά υπό συνεχή ανταγωνισμό αλλά και συνεργασία μεταξύ τους, ενώ ταυτόχρονα επηρεάζονται από το περιβάλλον και την φθορά από την χρήση. Σε πολλές ευρωπαϊκές χώρες οι ποικιλίες σπάνια χρησιμοποιούνται σαν μονοκαλλιέργειες, πιο πολύ χρησιμοποιούνται μαζί με άλλα είδη ή μέσα σε μίγματα από διαφορετικές ποικιλίες για να εξασφαλίσουν ποιότητα, αντοχή και υψηλή αισθητική. Για πολλά χρόνια ο οίκος Barenbrug εστιάζει τόσο στην παραγωγή υψηλής ποιότητας ποικιλιών όσο και στην εφαρμογή τους σε μίγματα κορυφαίας απόδοσης, μετά από πολυάριθμες δοκιμές σε διαφορετικές κλιματολογικές συνθήκες.





# Εστίαση στην τεχνογνωσία και την ποιότητα

## Φυσικό ή τεχνητό γκαζόν ?

**Η επιλογή δεν είναι τόσο δύσκολη όσο φαίνεται**



Αν θέλεις να εγκαταστήσεις ή να ανακαινίσεις έναν αθλητικό χώρο, αυτή είναι η πρώτη ερώτηση που σου έρχεται στο μυαλό. Η κοινωνία μας κάνει

περισσότερα και πιο συγκεκριμένα βήματα στην προσπάθεια για την βιωσιμότητα της γης. Θέλουμε ένα υγιή και πράσινο πλανήτη, έτσι είναι και έτσι θα παραμείνει βιώσιμος και για τις επόμενες γενιές.

Τοπικοί αθλητικοί σύλλογοι αλλά και μεγάλα sport clubs είναι σε διαρκή πρόκληση όπου θα πρέπει να πάρουν την μεγαλύτερη δυνατή απόδοση από τους χλοοτάπητες, με το μικρότερο δυνατό κόστος σε συντήρηση. Έτσι πολλοί από αυτούς πίστεψαν ότι αυτό θα το προσφέρει ο τεχνητός τάπητας και τον επέλεξαν με την προοπτική ότι θα τους προσφέρει περισσότερες ώρες

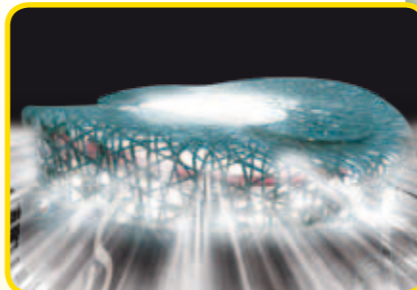
χρήσης με χαμηλότερο κόστος συντήρησης. Βέβαια και οι 2 έχουν πλεονεκτήματα και είναι πολλοί οι παράγοντες που πρέπει να υπολογιστούν. Η επιλογή μεταξύ τεχνητού τάπητα ή φυσικού χλοοτάπητα μπορεί να φαίνεται δύσκολη, όμως στην πραγματικότητα δεν είναι. Μετά από έρευνες της ESA (European Seed association) έχει αποδειχθεί πως η επιλογή φυσικού χλοοτάπητα όπου είναι δυνατόν, είναι πάντα η καλύτερη.

Οι σποροπαραγωγοί του οίκου Barenbrug δεν έχουν επαναπαυτεί στις δάφνες τους όλα αυτά τα χρόνια. Έχουμε εξελίξει διάφορες πρωτοποριακές λύσεις για γήπεδα όλων των ειδών. Το 1975 ένα γήπεδο μπορούσε να αντέξει 250 ώρες χρήσης ανά χρόνο. Τώρα, χάρη στην επιλεκτική σποροπαραγωγή σε ένα γήπεδο που θα χρησιμοποιηθεί ειδικό μίγμα, ο χρόνος χρήσης αυξάνεται στις 450 ώρες ανά χρόνο.



Οι παραγωγοί έχουν καταφέρει να παρατείνουν την περίοδο ανάπτυξης του χλοοτάπητα. Υπάρχουν ποικιλίες διαθέσιμες για να ξεκινάνε την ανάπτυξη τους πολύ γρήγορα μετά τον χειμώνα και να συνεχίζουν για πολύ καιρό και μέσα στο φθινόπωρο. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα μικρότερη ζημιά κατά την διάρκεια του χειμώνα και καλύτερο χρώμα την περίοδο αυτή.

Ο φυσικός χλοοτάπητας χρησιμοποιείται σε όλες τις μεγάλες διοργανώσεις. Για παράδειγμα οι ολυμπιακοί αγώνες σε Λονδίνο και Πεκίνο, ή στο



ευρωπαϊκό και παγκόσμιο πρωτάθλημα ποδοσφαίρου. Σε αυτές τις διοργανώσεις χρησιμοποιήθηκαν χλοοτάπητες υψηλής ποιότητας του οίκου Barenbrug. Άρα οι μεγάλοι οργανισμοί έχουν τους λόγους τους που χρησιμοποιούν φυσικό χλοοτάπητα έναντι του τεχνητού.

Όταν συντηρηθεί σωστά ο φυσικός χλοοτάπητας είναι ένα ανθεκτικό, φιλικό προς το περιβάλλον και στο CO<sub>2</sub> προϊόν.

Ένα γήπεδο ποδοσφαίρου απορροφάει μεγάλη ποσότητα CO<sub>2</sub> από τον αέρα κάθε χρόνο. Αυτά τα αποτελέσματα είναι πολύ σημαντικά για τους συντηρητές και τους τεχνικούς συμβούλους όταν χρειάζεται να παρθεί μια απόφαση για την επιλογή τεχνητού ή φυσικού χλοοτάπητα.

### Περιβαλλοντολογικές επιπτώσεις του τεχνητού τάπητα

Αν λάβουμε υπ'όψιν το περιβάλλον, ο φυσικός χλοοτάπητας έχει τεράστια πλεονεκτήματα έναντι του τεχνητού. Ποιες είναι οι περιβαλλοντολογικές επιπτώσεις του τεχνητού τάπητα ;

### Απόβλητα και ανακύκλωση

Ένα γήπεδο τεχνητού τάπητα χάνει περίπου 6 τόνους υλικού (κόκκοι ελαστικού και άμμος) κάθε χρόνο, απλώς από την χρήση του. Είναι αόριστο το που ακριβώς πάει το χαμένο υλικό και τι επιπτώσεις μπορεί να έχει για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον. Η έρευνα έχει δείξει ότι κατασκευάζοντας ένα γήπεδο τεχνητού τάπητα

δημιουργούνται 250 τόνοι αποβλήτων. Τα απόβλητα αυτά περιέχουν πολλές μολυσματικές ουσίες για το περιβάλλον.

### Υγεία και ασφάλεια

Η υγεία και η ασφάλεια πρέπει να ληφθούν υπ'όψιν όταν στρώνετε ένα καινούργιο γήπεδο. Οι έρευνες δείχνουν πως ο φυσικός χλοοτάπητας απορροφάει περισσότερη θερμότητα από ότι ο τεχνητός. Ακόμα, η αντανάκλαση της θερμότητας στον τεχνητό τάπητα είναι ένας κίνδυνος για τους παίκτες, ειδικά σε θερμές μεσογειακές χώρες. Ο φυσικός χλοοτάπητας είναι καλύτερος για το περιβάλλον από ότι ο τεχνητός τάπητας.

Η επιλεκτική παραγωγή των ποικιλιών και των μιγμάτων έχει αυξήσει το χρόνο παιχνιδιού που μπορεί να αντέξει το γκαζόν. Αυτό σημαίνει ότι το κόστος μειώνεται ανά ώρα παιχνιδιού.

Ανεξάρτητα με το άθλημα που διεξάγεται στο τερέν, σε ερασιτεχνικό ή σε επαγγελματικό επίπεδο και την συχνότητα χρήσης, ο οίκος Barenbrug έχει τους καλύτερους σπόρους. Η φυσική λύση τα πάει καλά σε όλα τα επίπεδα: περιβαλλοντικά, οικονομικά, στην αειφορία και την ασφάλεια. Παίκτες και θεατές συνήθως προτιμάνε τον φυσικό χλοοτάπητα αντί για το τεχνητό.

Ρωτήστε μια ποδοσφαιρική ομάδα που προτιμά να παίζει. Το μεγαλύτερο ποσοστό θα απαντήσει ότι προτιμά να παίζει επάνω σε ένα ωραίο φυσικό χλοοτάπητα.

**Ένας πράσινος και καθαρός πλανήτης, ο οποίος θα παραμείνει κατοικήσιμος και για τις μελλοντικές γενιές.**

**Το μεγαλύτερο ποσοστό θα απαντήσει ότι προτιμά να παίζει επάνω σε ένα ωραίο φυσικό χλοοτάπητα.**



# RPR - Regenerating Perennial Ryegrass

## RPR Τεχνολογία

**Επαναστατική τεχνολογία:  
Αναγεννητικές ιδιότητες και  
υψηλότερη αντοχή στην φθορά.**



Το ερευνητικό κέντρο της εταιρείας Barenbrug έχει δημιουργήσει ένα σκληρό πολυετές Lolium Perenne! (Regenerating Perennial Ryegrass - RPR)

Το RPR έχει αναγεννητικές ιδιότητες, αντέχει την βαριά χρήση διατηρώντας παράλληλα την καλή του εμφάνιση. Ένα έρπον πολυετές Lolium Perenne που ξεπερνά σε αντοχή τα παραδοσιακά Lolium. Είναι, επίσης, πιο ανθεκτικό και στις αντίξοες καιρικές συνθήκες. Το RPR επιλέγεται σε όλες τις κορυφαίες επαγγελματικές αθλητικές διοργανώσεις και είναι μια ιδανική επιλογή για γήπεδα ποδοσφαίρου και γκολφ.

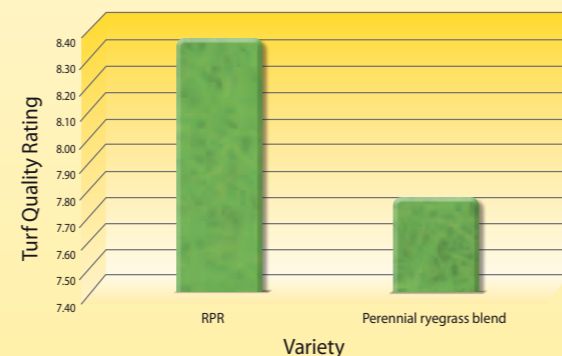


Αυτή η φωτογραφία δείχνει τους προσδιορισμένους στόλωνες να ριζώνουν στο έδαφος.

### Δυνατό σαν σίδερο

Αυτό-επιδιορθωτική ικανότητα με στόλωνες. Ο συγκεκριμένος βλαστός δημιουργείται με σκοπό το μητρικό φυτό να επεκταθεί σταδιακά στην γύρω περιοχή. Όταν ένα φυτό RPR έχει χώρο (Π.χ. όταν ένα κομμάτι χλοοτάπητα τραυματισθεί), ψευδο-στόλωνες αναπτύσσονται πάνω από το έδαφος και οριζόντια στον κενό χώρο βγάζοντας ριζώματα. Στην πραγματικότητα το RPR δημιουργεί ένα φυσικό δίκτυο από στόλωνες το οποίο προσφέρει υψηλή αντοχή στην φθορά.

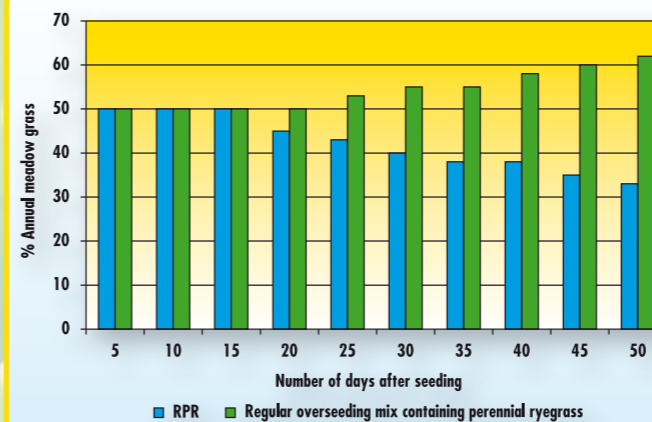
### ΒΑΡΙΑ ΤΕΧΝΗΤΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ ΤΟΥ ΟΧΑΪΟ



Οι επιδόσεις του RPR έχουν δοκιμαστεί εντατικά σε διάφορα ερευνητικά πανεπιστήμια. Το RPR είναι κατά πολύ ανώτερο στην αντοχή φθοράς σε σύγκριση με οποιαδήποτε άλλο Lolium Perenne. Η ποιότητα χλοοτάπητα παραμένει επίσης υψηλή, ακόμη και κάτω από τη βαριά φθορά. Στο Πανεπιστήμιο του Οχάιο στην Αμερική υποβλήθηκε σε βαριά τεχνητή κυκλοφορία για τρεις ημέρες (Σεπτέμβριος 2008).

### Πρόληψη από ετήσια Ροα annua

Το RPR είναι ισχυρό όσο η Ροα αλλά εγκαθίστανται γρηγορότερα. Αυτό μειώνει τον κίνδυνο εισχώρησης της ανεπιθύμητης Ροα annua στον χλοοτάπητα. Δοκιμές έχουν αποδείξει ότι η χρήση του RPR μπορεί να μειώσει την ανάπτυξη της Ροα annua έως 20% εντός δύο μηνών μετά την σπορά.



Source: Barenbrug Research

### Σπορά & Συντήρηση RPR

Το συνιστώμενο ποσοστό σποράς του RPR είναι 35kg ανά στρέμμα. Η εταιρεία Barenbrug συνιστά ένα ύψος κοπής από 3 εκατοστά για καλύτερη απόδοση, αλλά μπορεί να ανεχθεί και κούρεμα σε πολύ χαμηλό ύψος μέχρι και 1,5 εκ. Το RPR χρειάζεται περίπου την ίδια ποσότητα λιπάσματος ετησίως όσο και ένα κανονικό Lolium Perenne. Η ποικιλία αυτή είναι πολύ ανθεκτική στην ξηρασία και στις ασθένειες. Ο σπόρος του RPR είναι επίσης ενισχυμένος με ενδόφυτα, γεγονός που καθιστά το χλοοτάπητα πιο ανθεκτικό σε εντομολογικές προσβολές.

### Τα Οφέλη του RPR

1. Lolium Perenne με στόλωνες και αυτό-επιδιορθωτική ικανότητα.
2. Κορυφαία αντοχή στην καταπόνηση.
3. Γρήγορη επιδιόρθωση μετά από καταπόνηση.
4. Βαθύ πράσινο χρώμα.
5. Πολύ πυκνός χλοοτάπητας με ιδανική ελαστικότητα.
6. Αυξημένη αντοχή στις ασθένειες.
7. Αυξημένη συνεκτικότητα μεταξύ των φυτών λόγω των ριζωμάτων.



Στα αριστερά ένα κοινό πολυετές Lolium Perenne, στα δεξιά το RPR μετά από ένα χρόνο. Το RPR σε ένα χρόνο απέκτησε μια περιφέρεια που είναι περισσότερο από 50% μεγαλύτερη από το κοινό πολυετές Lolium Perenne



## Για επισπορά και γρήγορο αποτέλεσμα!

**Γρήγορη εγκατάσταση, εξαιρετική αντοχή στην φθορά και άριστη βλαστική επανάκτηση.**

### Speedy Green

Για επισπορά και γρήγορο αποτέλεσμα!

Τα αθλητικά γήπεδα χρησιμοποιούνται καθημερινά. Επομένως, δεν προκαλεί έκπληξη το γεγονός ότι έχουν φθορά και σε πολλές

περιπτώσεις, ιδιαίτερα το χειμώνα, έχουν σχεδόν χάσει την κάλυψη από τον χλοοτάπητα. Ο κίνδυνος να υποστεί φθορά ένα γήπεδο περιορίζει σοβαρά τις ώρες χρήσης του.



Το Speedy Green είναι η ιδανική λύση, είναι εξαιρετικά κατάλληλο για επισπορά σε γήπεδα που πρέπει να ανακαινιστούν την χειμερινή σεζόν. Ειδικότερα, αν ο χρόνος είναι περιορισμένος, χάρη στις καλύτερες ποικιλίες που περιέχει θα δώσει μια γρήγορη εγκατάσταση μετά τη σπορά στο ανακαινισμένο γήπεδο. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί με επιτυχία στους "δύσκολους" μήνες στο τέλος ή στην αρχή του έτους όταν στρεσάρεται ο χλοοτάπητας και ο ρυθμός ανάπτυξης είναι μηδενικός. Το Speedy Green μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε χαμηλές θερμοκρασίες εδάφους (κάτω από 10C) και μετά από μια σύντομη περίοδο ανάκτησης (10 ημερών) η χρήση του γηπέδου μπορεί να παραταθεί με πρόσθετες ώρες παιχνιδιού!

### Πρωτοποριακή λύση

Το Speedy Green έχει εξαιρετικά γρήγορη βλάστηση και εγκατάσταση, ακόμα και μετά από επισπορά σε χαμηλές θερμοκρασίες. Το Speedy Green κάτω από ψυχρές θερμοκρασίες φυτρώνει και εγκαθίστανται πιο γρήγορα από άλλες κοινές ποικιλίες Lolium Perenne. Το Speedy Green περιλαμβάνει ποικιλίες Lolium Perenne τελευταίας γενιάς που χαρακτηρίζονται από μεγαλύτερη αντοχή στη φθορά, με σκούρο πράσινο χρώμα, με λεπτότερα φύλλα και ως εκ τούτου κουρεύονται πολύ χαμηλά προσφέροντας ένα πιο γρήγορο ποδοσφαιρικό παιχνίδι.



## Palladio

**Festuca arundinacea  
Turf Type Tall fescue**

### Palladio

Festuca arundinacea - Turf Type Tall fescue

Η Palladio έχει ευρεία προσαρμογή σε διάφορες χρήσεις χλοοτάπητα λόγω των άριστων χαρακτηριστικών της τα οποία είναι :

- Καταπληκτικό βαθυπράσινο χρώμα.
- Άριστη πυκνότητα χλοοτάπητα.
- Υψηλή ταχύτητα κάλυψης.
- Καλή υφή φύλλου.
- Εξαιρετική αντοχή στη φθορά.
- Υψηλή αντοχή στα άλατα.
- Καλή συμπεριφορά σε μεσογειακές κλιματικές συνθήκες όπως της Ελλάδας.
- Άριστη αντοχή στον μύκητα leaf spot (Ελμινθοσπόριο).
- Υψηλή αντοχή στον μύκητα brown patch (Ριζοκτόνια).
- Ανεκτικότητα στο χαμηλό κούρεμα (25 - 30mm).
- Εξαιρετική αντοχή στην ξηρασία.
- Κατάλληλο για ανάμιξη με Poa pratensis ή Bermuda grass.

### Που χρησιμοποιείται η Palladio

Λόγω των εξαιρετικών χαρακτηριστικών της, η ποικιλία αυτή είναι κατάλληλη για μια ευρεία γκάμα χρήσεων. Η Palladio συνιστάται για όλων των ειδών τα γήπεδα, πάρκα και για πολλές εφαρμογές αρχιτεκτονικής τοπίου. Η Palladio ανέχεται την σκιά και ακόμα είναι ανεκτική στο πότισμα με νερό χαμηλής περιεκτικότητας σε Cl.



### Σπορά

45 - 50 γραμμάρια / τ.μ.

Η Palladio αναμιγνύεται πολύ καλά με Kentucky bluegrass (*Poa pratensis*) ή με Bermuda grass (*Cynodon dactylon*) σε ποσοστό 40γρ. Palladio + 10γρ. *Poa pratensis* ή Bermuda grass ανά τ.μ. Τα μίγματα αυτά δίνουν ένα δυνατό και πυκνό χλοοτάπητα ανθεκτικό στην παρατεταμένη χρήση.

### Λίπανση

Κατά τη διάρκεια της περιόδου ανάπτυξης η λίπανση μπορεί να επαναληφθεί 2 φορές. Το Φθινόπωρο είναι σημαντικό να προσθέσουμε ένα πλήρες λίπασμα με αρκετό ποσοστό καλίου, κατά προτίμηση μικρόκοκκο, ώστε να έχουμε χρώμα και αντοχή το χειμώνα και καλό ξεκίνημα την επόμενη χρονιά.

### Πότισμα

α) Μετά τη σπορά: Ομαλό πότισμα έως τέσσερις φορές την ημέρα έτσι ώστε το χώμα να είναι συνεχώς βρεγμένο, μέχρι ο σπόρος να βλαστήσει.

β) Μετά την εγκατάσταση: Πότισμα μόνο όταν το γκαζόν δείχνει σημεία μάρανσης. Αποφεύγουμε το καθημερινό πότισμα! Πότισμα κάθε 2 - 3 ημέρες με μεγάλη ποσότητα νερού έτσι ώστε να έχουμε βαθιά εισχώρηση του νερού για καλύτερη ανάπτυξη σε βάθος του ριζικού συστήματος. Όλα τα ποτίσματα πρέπει να γίνονται νωρίς το πρωί έτσι ώστε να αποφευχθούν προβλήματα ασθενειών Brown patch και Leafspot (Ριζοκτόνια και Ελμινθοσπόριο).

Συγκριτικός πίνακας του Γαλλικού προγράμματος αξιολόγησης χλοοτάπητα GEVES (Groupe d'Etude et de Contrôle des Variétés et des Semences) για ποικιλίες Festuca arundinacea.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ GEVES								
Ποικιλία	Αθλοπαισία	Χρώμα	Πυκνότητα	Καταπόνηση	Αντοχή στο ελμινθοσπόριο	Αντοχή στην σκίαση	Ανταγωνιστική συμπεριφορά	Γαζόντιο εγκατάσταση
Palladio	6.4	7.3	7.5	6.1	7.7	7.8	7.8	7.4
Tomahawk	5.9	7.3	6.7	5.8	8.0	7.1	6.9	7.4
Olympic Gold	5.9	7.3	6.9	5.7	7.4	7.8	7.8	6.7
Masterpiece	6.1	7.4	6.8	6.1	7.3	7.1	7.5	6.8
Barleroy	6.4	6.0	7.0	6.4	6.9	7.4	7.6	7.2



# Αθλήματα

**Ο**ι απαιτήσεις της ποιότητας και της εμφάνισης των αθλητικών χώρων (και συγκεκριμένα ποδοσφαιρικών γηπέδων) έχουν αυξηθεί αισθητά την τελευταία δεκαετία. Δεν υπάρχει παίχτι που ο σχολιαστής να μην αξιολογεί τον αγωνιστικό χώρο.



Στον αθλητικό κόσμο η αντοχή του χλοοτάπητα στην φθορά είναι το πιο σημαντικό κριτήριο. Στις περιοχές που θέλουν επιδιόρθωση συνήθως χρησιμοποιούνται τμήματα ρολών χλοοτάπητα (sod) ή γίνεται επισπορά με ειδικά μίγματα σπόρων.

Η τελευταία εξέλιξη είναι ένα ανθεκτικό αυτοεπιδιορθούμενο μίγμα σπόρων χλοοτάπητα.

Χάρη στην ειδικότητά και την πείρα μας στην παγκόσμια αγορά ο οίκος Barenbrug προσφέρει προϊόντα για κάθε εφαρμογή. Τα διαπιστευτήρια μιλούν από μόνα τους. Οι χλοοτάπητες του οίκου Barenbrug χρησιμοποιούνται σε ευρωπαϊκές και παγκόσμιες ποδοσφαιρικές διοργανώσεις, αλλά και μεγάλα αθλητικά γεγονότα όπως το παγκόσμιο και ευρωπαϊκό κύπελλο ποδοσφαίρου και οι ολυμπιακοί αγώνες.



## Μίγματα Γηπέδων

	Atlas	RPR	Speedy Green	Winner RPR
Ιδανικό για νέα σπορά	✓			✓
Ιδανικό για επισπορά		✓	✓	
Γρήγορο φύτερωμα και ταχεία εγκατάσταση		✓	✓	
Γρήγορη ανάπλαση μετά από φθορές		✓		✓
Αντοχή στη ζέστη και την ξηρασία	✓			✓
Αντοχή στην καταπόνηση	✓	✓	✓	✓
Φύτερωμα σε χαμηλές θερμοκρασίες (κάτω από 10°C βαθμούς)		✓	✓	
Λιγότερα κουρέματα	✓			



## Atlas

Μίγμα premium ποικιλιών για πολλαπλές χρήσεις.



- Άριστη πυκνότητα χλοοτάπητα.
- Ανέχεται το χαμηλό κούρεμα.
- Όμορφο και πολύ σκούρο πράσινο χρώμα.
- Περιλαμβάνει εκλεκτές ποικιλίες BARENBRUG.
- Καλή ανεκτικότητα στη ζέστη και την ξηρασία.

### Σύνθεση

Festuca Arundinacea	80 %
Lolium Perenne	10 %
Poa Pratensis	10 %



### Προδιαγραφές

- Ταχύτητα εγκατάστασης: Κανονική • Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική
- Λιπαντικές απαιτήσεις: Μεσαίες • Αντοχή στην ξηρασία: Υψηλή
- Αντοχή στην Καταπόνηση: Υψηλή • Ύψος κοπής: από 40 mm
- Αντοχή στην Σκιά: Μέση • Νέα σπορά: 45 - 50 γρ/μ<sup>2</sup>

## RPR

Αυτό-Επιδιορθωτική ικανότητα(ανάπλαση) και κορυφαία αντοχή στην καταπόνηση.



- Επαναστατικό: Πολυετές λόλιουμ με στόλυνες.
- Εξαιρετικά δυνατός χλοοτάπητας.
- Γρήγορη εγκατάσταση.



### Σύνθεση

RPR - Regenerating Perennial Ryegrass	50 %
Lolium Perenne	50 %

### Προδιαγραφές

- Ταχύτητα εγκατάστασης: Υψηλή • Ταχύτητα ανάπτυξης: Υψηλή
- Λιπαντικές απαιτήσεις: Υψηλές • Αντοχή στην ξηρασία: Χαμηλή
- Αντοχή στην Καταπόνηση: Πολύ Υψηλή • Ύψος κοπής: από 20 mm
- Αντοχή στην Σκιά: χαμηλή • Νέα σπορά: 45 - 50 γρ/μ<sup>2</sup> • Επισπορά: 20 - 25 γρ/μ<sup>2</sup>

## Winner RPR

Μίγμα για ποδοσφαιρικά γήπεδα με εξαιρετικά μεγάλη αντοχή στην φθορά.



- Γρήγορη ανάπλαση μετά απο φθορές.
- Ανέχεται το χαμηλό κούρεμα.
- Ελαστικότητα στον χλοοτάπητα.
- Μίγμα από εκλεκτές ποικιλίες BARENBRUG.
- Περιέχει στην σύνθεση του τεχνολογία RPR.

### Σύνθεση

Festuca Arundinacea	60 %
Lolium Perenne	10 %
RPR - Regenerating Perennial Ryegrass	20 %
Poa Pratensis	10 %



### Προδιαγραφές

- Ταχύτητα εγκατάστασης: Κανονική • Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική
- Λιπαντικές απαιτήσεις: Υψηλές • Αντοχή στην ξηρασία: Μέση
- Αντοχή στην Καταπόνηση: Πολύ Υψηλή • Ύψος κοπής: από 40 mm
- Αντοχή στην Σκιά: Μέση • Νέα σπορά: 35 - 40 γρ/μ<sup>2</sup>

## Speedy Green

Μίγμα ταχείας εγκατάστασης.



- Για επισπορά σε γήπεδα που πρέπει να ανακαινιστούν την χειμερινή περίοδο.
- Γρήγορο φύτρωμα και ταχεία εγκατάσταση.
- Περιλαμβάνει λεπτόφυλλες ποικιλίες οι οποίες κουρεύονται πολύ χαμηλά προσφέροντας ένα πιο γρήγορο ποδοσφαιρικό παιχνίδι.



### Σύνθεση

Lolium Perenne (τουλάχιστον 2 ποικιλίες)	100 %
--	-------

### Προδιαγραφές

- Ταχύτητα εγκατάστασης: Πολύ Υψηλή • Ταχύτητα ανάπτυξης: Υψηλή
- Λιπαντικές απαιτήσεις: Υψηλές • Αντοχή στην ξηρασία: Χαμηλή
- Αντοχή στην Καταπόνηση: Υψηλή • Ύψος κοπής: από 20 mm
- Αντοχή στην Σκιά: Μέση • Νέα σπορά: 45 - 50 γρ/μ<sup>2</sup> • Επισπορά: 20 - 25 γρ/μ<sup>2</sup>



# Χλοοτάπητες και κηποτεχνία



**Ο** χλοοτάπητας είναι σημαντικός στη ζωή μας. Τον βλέπουμε στις αυλές και στους κήπους μας, στα πάρκα και στους αθλητικούς χώρους. Η χρήση του γκαζόν δεν γίνεται μόνο για αισθητικούς λόγους, αλλά και για την βελτίωση της ατμόσφαιρας και του φυσικού περιβάλλοντος. Είναι κάτι περισσότερο από απλή αισθητική.



Όλα τα μίγματα σε αυτόν τον κατάλογο μπορούν να χρησιμοποιηθούν για ιδιωτικές κατοικίες, ξενοδοχεία αλλά και για δημόσια πάρκα. Υπάρχουν ακόμα μίγματα για σκιερά μέρη και άλλα για φτωχά εδάφη.

## Μίγματα Κηποτεχνίας

	Atlas	Victory 3	Barshade	Mediterranean
Αντοχή στην σκιά			✓	
Αντοχή στη ζέση και την ξηρασία	✓	✓		✓
Αντοχή στο κρύο	✓	✓	✓	
Αντοχή στην καταπόνηση	✓			✓
Γρήγορο φύτρωμα και ταχεία εγκατάσταση			✓	✓
Ικανότητα ανάπλασης μετά από φθορές	✓			✓
Βαθύ πράσινο χρώμα	✓	✓		



## Victory 3

Μίγμα 3 ποικιλιών *Festuca Arundinacea* για αυξημένη αντοχή σε ακραίες θερμοκρασίες και ασθένειες.



- Αντοχή στο ελμυθοσπόριο και ριζοκτόνια.
- Μεγάλη αντοχή στην φθορά.
- Εμφάνιση μεσόφυλλης φεστούκας με βαθύ πράσινο χρώμα.
- Εξαιρετική αντοχή στην ξηρασία.

### Σύνθεση

*Festuca arundinacea* 100 %



### Προδιαγραφές

- Ταχύτητα εγκατάστασης: Κανονική • Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική
- Λιπαντικές απαιτήσεις: Χαμηλές • Αντοχή στην ξηρασία: Υψηλή
- Αντοχή στην Καταπόνηση: Κανονική • Ύψος κοπής: από 40 mm
- Αντοχή στην Σκιά: Μέση • Νέα σπορά: 45 - 50 γρ/μ<sup>2</sup>

## Atlas

Μίγμα premium ποικιλιών για πολλαπλές χρήσεις.



- Άριστη πυκνότητα χλοοτάπητα.
- Ανέχεται το χαμηλό κούρεμα.
- Όμορφο και πολύ σκούρο πράσινο χρώμα.
- Περιλαμβάνει εκλεκτές ποικιλίες BARENBRUG.
- Καλή ανεκτικότητα στη ζέστη και την ξηρασία.



### Σύνθεση

*Festuca Arundinacea* 80 %  
*Lolium Perenne* 10 %  
*Poa Pratensis* 10 %

### Προδιαγραφές

- Ταχύτητα εγκατάστασης: Κανονική • Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική
- Λιπαντικές απαιτήσεις: Μεσαίες • Αντοχή στην ξηρασία: Υψηλή
- Αντοχή στην Καταπόνηση: Υψηλή • Ύψος κοπής: από 40 mm
- Αντοχή στην Σκιά: Μέση • Νέα σπορά: 45 - 50 γρ/μ<sup>2</sup>

## Barshade

Μίγμα ειδικά σχεδιασμένο για σκιά.



- Αντοχή στην σκιά αλλά και στον ήλιο.
- Γρήγορο φύτρωμα.
- Αντοχή στο κρύο.

### Σύνθεση

*Festuca Arundinacea* 35 %  
*Festuca Rubra Rubra* 35 %  
*Lolium Perenne* 15 %  
*Festuca Ovina* 10 %  
*Poa Pratensis* 5 %



### Προδιαγραφές

- Ταχύτητα εγκατάστασης: Υψηλή • Ταχύτητα ανάπτυξης: Υψηλή
- Λιπαντικές απαιτήσεις: Χαμηλές • Αντοχή στην ξηρασία: Μέση
- Αντοχή στην Καταπόνηση: Χαμηλή • Ύψος κοπής: από 40 mm
- Αντοχή στην Σκιά: Πολύ Υψηλή • Νέα σπορά: 45 - 50 γρ/μ<sup>2</sup>

## Mediterranean Super Special

Ειδικό μίγμα για ξενοδοχεία και παραθεριστικές κατοικίες.



- Ανθεκτικές ποικιλίες μεγάλης αντοχής στην ξηρασία.
- Αντοχή στην αλατότητα.
- Ικανότητα ανάπλασης με νέα σύνθεση Bermuda Grass.
- Μεγάλη αντοχή στην ζέστη.



### Σύνθεση

*Festuca Arundinacea* 45 %  
*Cynodon Dactylon (Bermuda Grass)* 15 %  
*Lolium Perenne* 40 %

### Προδιαγραφές

- Ταχύτητα εγκατάστασης: Υψηλή • Ταχύτητα ανάπτυξης: Κανονική
- Λιπαντικές απαιτήσεις: Χαμηλές • Αντοχή στην ξηρασία: Πολύ Υψηλή
- Αντοχή στην Καταπόνηση: Υψηλή • Ύψος κοπής: από 40 mm
- Αντοχή στην Σκιά: Χαμηλή • Νέα σπορά: 45 - 50 γρ/μ<sup>2</sup>



# ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΟΙΚΙΛΙΕΣ ΓΙΑ ΕΤΟΙΜΟ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ (SOD)

**Μ**ε το πέρασμα των χρόνων ο οίκος Barenbrug έχει αποκτήσει πολύ καλή φήμη στην αγορά όσον αφορά τις ειδικές ποικιλίες που χρειάζονται για έναν ποιοτικό έτοιμο χλοοτάπητα σε ρολό και έχει γίνει ο κύριος προμηθευτής στην Ευρώπη για ειδικευμένες ποικιλίες και μίγματα σε αυτόν τον τομέα.

Γνωρίζουμε τις ανάγκες των παραγωγών έτοιμου χλοοτάπητα και είμαστε σε θέση να προσφέρουμε πρωτοποριακά μίγματα και ποικιλίες με χαρακτηριστικά που ταιριάζουν σε κάθε ανάγκη.

Είμαστε σε θέση να προμηθεύσουμε μίγματα που συνάδουν με τις ποιοτικές απαιτήσεις των περισσότερων παραγωγών, μέσω του δικού μας διεθνούς προγράμματος έρευνας, που εστιάζει στην επιλογή ποικιλιών με πρωτοποριακά χαρακτηριστικά.

Ο σπόρος που προμηθεύουμε στους παραγωγούς έτοιμου χλοοτάπητα περνάει από τα πιο αυστηρά τεστ ποιότητας. Η φυτρωτικότητα και η καθαρότητα κάθε παρτίδας σπόρων που χρησιμοποιείται στην παραγωγή αυτών των μιγμάτων, αναλύονται πριν και μετά την μίξη, για να πιστοποιηθεί η απόλυτη απουσία ζιζανίων. Ο οίκος Barenbrug είναι η πρώτη εταιρεία που παρουσίασε το σχολαστικό σύστημα ελέγχου.

Η συνέπεια στην ανάπτυξη αυτού του τομέα, εκφράζεται με την συμμετοχή του οίκου Barenbrug στο Turfgrass Producers International Association (TPI και ETP).



## Μίγματα και ποικιλίες

Η έρευνα του οίκου Barenbrug έχει κάνει δυνατή την επιλογή ποικιλιών για την παραγωγή έτοιμου χλοοτάπητα με βάση τα παρακάτω στοιχεία: Ομοιομορφη υφή, μέτριο ως σκούρο πράσινο χρώμα και άριστη αντοχή σε εναλλαγές καιρού και προσβολές από επιβλαβείς οργανισμούς.

Οι ποικιλίες του είδους Festuca Arundinacea του οίκου Barenbrug έχουν πολύτιμα χαρακτηριστικά όπως: Ομοιομορφία υφής, λεπτό φύλλωμα, πλούσιο ριζικό σύστημα με πολύ καλό αδελφωμα και με σκούρο πράσινο χρώμα. Η Poa pratensis Barimpala θεωρείται ως η καλύτερη ποικιλία όσον αφορά την σκωρίαση και τις ακραίες καιρικές συνθήκες της νότιας Ευρώπης (υψηλές θερμοκρασίες κτλ). Οι νέες ποικιλίες του Lolium RPR προσφέρουν την δυνατότητα να παράγονται ρολά χλοοτάπητα με αναγεννητικές ικανότητες μετά από φθορές (ποδοσφαιρικά γήπεδα). Επίσης οι ποικιλίες RPR είναι ιδιαίτερα ανθεκτικές στην καταπόνηση και δημιουργούν ποιοτικούς χλοοτάπητες με αυξημένη ελαστικότητα, κατάλληλους για ποδοσφαιρικά γήπεδα.

Ο προσεκτικός συνδυασμός των καλύτερων ποικιλιών εγγυάται την ποιότητα των μιγμάτων, τα οποία είναι σε θέση να καλύψουν τις ανάγκες των παραγωγών και των χρηστών έτοιμων ρολών χλοοτάπητα.





# Turf Grasses



*Descampsia cespitosa*  
Tufted hairgrass



*Festuca rubra commutata*  
Chewings fescue



*Phleum pratense*  
Timothy



*Agrostis capillaris*  
Browntop bent



*Festuca arundinacea*  
Tall fescue



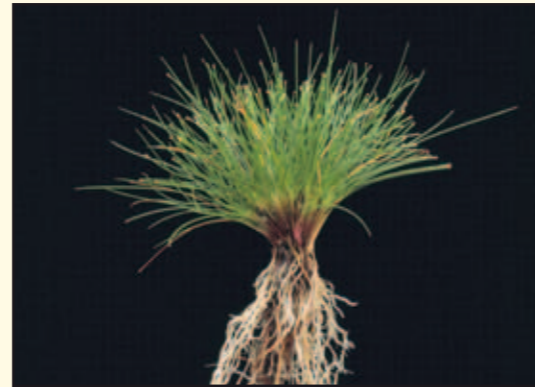
*Festuca rubra litoralis*  
Slender creeping red fescue



*Poa annua*  
Annual meadowgrass



*Agrostis stolonifera*  
Creeping bent



*Festuca trachyphylla*  
Hard fescue



*Koeleria macrantha*  
Crested hairgrass



*Poa pratensis*  
Smooth-stalked meadow-grass



*Cynodon dactylon*  
Bermuda grass



*Festuca rubra rubra*  
Strong creeping red fescue



*Lolium perenne*  
Perennial ryegrass

**Great in Grass**



# Πωλήσεις Και Υποστήριξη

**N. & E. ΚΟΥΝΕΛΑΚΗΣ Ο.Ε.**  
**ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ - ΑΘΗΝΑ**  
Μακεδονίας 3 , Αγία Παρασκευή  
Tel.: 2106390434  
Fax : 2106081461  
Email : jnkounelakis@yahoo.gr  
Επίσημη Αντιπροσωπεία

**Barenbrug Holland BV**  
P.O. Box 1338  
6501 BH Nijmegen  
The Netherlands  
Tel: +31 (0)24 3488100  
Fax: +31 (0)24 3488189  
export@barenbrug.nl  
www.barenbrug.biz



**BARNEYBURG**