

ΤΟ MOLDGARD ΕΧΕΙ ΜΑΚΡΑΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΔΡΑΣΗ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ:

- ✓ Το Moldgard είναι αποτελεσματικό στον έλεγχο της ανάπτυξης μυκήτων/μούχλας.
- ✓ Το Moldgard εξακολουθούσε να διατηρεί την ικανότητα αναστολής ανάπτυξης μυκήτων/μούχλας με αποτελεσματικό τρόπο και μετά από το χρονικό διάστημα αποθήκευσης του αρχικού προϊόντος 6 μηνών (δηλ. η διάρκεια ζωής του παρεμποδιστή ανάπτυξης μυκήτων/μούχλας ήταν ήδη 6 μηνών όταν ξεκινούσε η ενσωμάτωσή του στην ζωοτροφή).

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Διεξήχθη εργαστηριακή δοκιμή για να διερευνηθεί η αποτελεσματικότητα του Moldgard έναντι άλλων εμπορικών προϊόντων για την αναστολή ανάπτυξης μυκήτων/μούχλας.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ

Αποθηκευμένα δείγματα με αναστολείς ανάπτυξης μυκήτων/μούχλας διατηρήθηκαν σε συνθήκες υψηλής υγρασίας και θερμοκρασίας έως και 6 μήνες.

Μια ζωοτροφή για ορνίθια κρεοπαραγωγής με ποσοστό σε ξηρά ουσία 88,5%, διαβρέχτηκε για να φθάσει ποσοστό σε υγρασία 15%.

Από την συγκεκριμένη ζωοτροφή ελήφθησαν δείγματα εις διπλούν, βάρους 60 γρ. το καθένα, τα οποία χωρίστηκαν σε τρία κλάσματα των 20 γρ. και αναμίχθηκαν επιμελώς, είτε με το ανταγωνιστικό προϊόν παρεμπόδισης ανάπτυξης μυκήτων/μούχλας, είτε με 0,5 κιλό/τόνο του παρεμποδιστή ανάπτυξης μυκήτων/μούχλας Moldgard.

Επιπλέον, οι δοκιμές αποτελεσματικότητας των παρεμποδιστών ανάπτυξης μυκήτων/μούχλας έγιναν σε διάφορες χρονικές στιγμές της διάρκειας ζωής τους (0, 1, 3 ή 6 μήνες από την ημερομηνία παρασκευής τους).

Το ένα από τα τρία κλάσματα χρησίμευσε ως αρνητικός μάρτυρας.

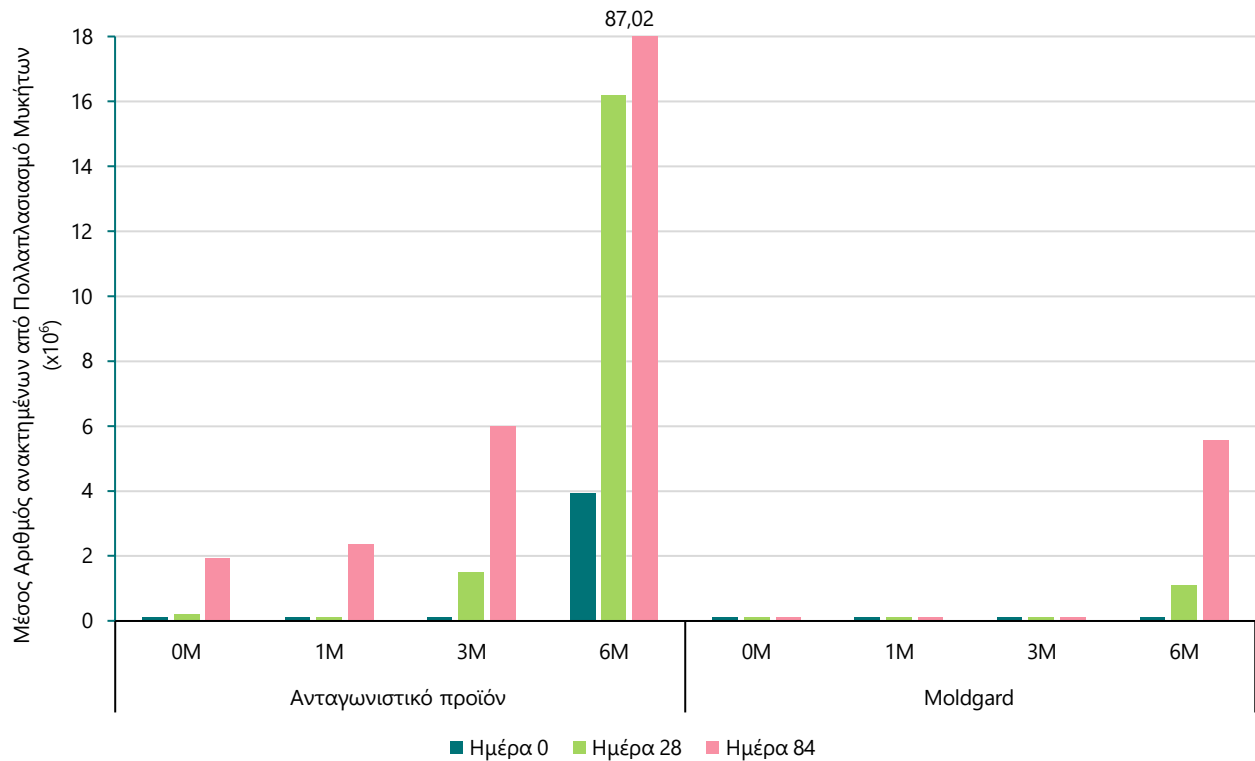
Στην συνέχεια, τα δείγματα επώαστηκαν στους 22°C σε δοκιμαστικό σωλήνα για επτά εβδομάδες, ώστε να τους επιτραπεί να επιτευχθεί τυχόν ανάπτυξη μυκήτων/μούχλας.

Το πρώτο κλάσμα από τα εις διπλούν δείγματα ζωοτροφής αναλύθηκε για ανάπτυξη μυκήτων στις 28 ημέρες επώασης και το δεύτερο κλάσμα από τα εις διπλούν δείγματα ζωοτροφής στις 84 ημέρες επώασης.





ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

- ✓ Και τα δύο προϊόντα ανέστειλαν τον πολλαπλασιασμό των μυκήτων.
- ✓ Το προϊόν Moldgard ήταν πιο αποτελεσματικό συγκριτικά με το ανταγωνιστικό προϊόν στην αναστολή ανάπτυξης μυκήτων/μούχλας, ακόμη και μετά από αποθήκευση έως και 6 μήνες πριν από την χρήση του, καθώς και μετά από τρεις μήνες ενσωμάτωσης και επώασης του με ζωτροφή.

