

ACTIFERM 1-2

ΘΡΕΠΤΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΑΛΚΟΟΛΙΚΗΣ ΖΥΜΩΣΗΣ ΔΙΠΛΗ ΔΡΑΣΗ

Actiferm-1 : ευνοεί τον πολλαπλασιασμό των κυττάρων των σακχαρομυκήτων και βοηθά στην άμεση εκκίνηση της αλκοολικής ζύμωσης.

Actiferm-2 : αυξάνει την αντοχή των κυττάρων των σακχαρομυκήτων στην αιθανόλη και επιταχύνει την ολοκλήρωση της αλκοολικής ζύμωσης.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ACTIFERM-1

Το **Actiferm 1** περιέχει:

1. Θειαμίνη (βιταμίνη B1)

Μελέτες που έχουν πραγματοποιηθεί στην INRA του Montpellier έδειξαν ότι τη στιγμή του εμβολιασμού τα γλεύκη είναι πολύ συχνά φτωχά σε θειαμίνη (βιταμίνη B1), καθώς αυτή καταναλώνεται από την τοπική ζυμοχλωρίδα που συχνά αναπτύσσεται κατά το προζυμωτικό στάδιο. Για να εξασφαλιστεί ο πολλαπλασιασμός των σακχαρομυκήτων οι απαιτήσεις σε θειαμίνη κυμαίνονται από 0,2 έως 0,3mg/L.

2. Αφομοιώσιμο άζωτο (αμμωνιακό και αμινικό)

Η αφομοίωση αζώτου από τα κύτταρα των μυκήτων κατά την έναρξη της αλκοολικής ζύμωσης ενεργοποιεί την πρωτεϊνική σύνθεση και επιτρέπει την αύξηση του αριθμού των κυττάρων. Η μέγιστη ταχύτητα ζύμωσης είναι απ' ευθείας ανάλογη με την περιεκτικότητα των γλευκών σε αφομοιώσιμο άζωτο. Αυξημένη ταχύτητα μεταφράζεται σε άμεση εκκίνηση της αλκοολικής ζύμωσης. Η περιεκτικότητα των γλευκών σε άζωτο ποικίλει σημαντικά και πολλές φορές είναι αρκετά χαμηλή. Η προσθήκη αφομοιώσιμου αζώτου επιβάλλεται λοιπόν στα πρώτα στάδια της ζύμωσης.

3. Κυτταρίνη σε σκόνη

Η κυτταρίνη σε σκόνη αυξάνει την θολερότητα του γλεύκους, καθίσταται υπόστρωμα για τους σακχαρομύκητες και διευκολύνει την απομάκρυνση του διοξειδίου του άνθρακα. Πρόσφατες έρευνες έδειξαν ότι η θολερότητα του γλεύκους διευκολύνει τη ζύμωση, καθώς φαίνεται ότι η πρωτεϊνική σύσταση των λασπών παρεμποδίζει τη σύνθεση των λιπαρών οξέων. Γι' αυτόν ακριβώς το λόγο, ο οινολόγος πρέπει να αποφεύγει την αυστηρή απολάσπωση αν θέλει να μειώσει τον κίνδυνο διακοπής της ζύμωσης.

4. Κύτταρα σακχαρομυκήτων

Τα ανενεργά κύτταρα σακχαρομυκήτων περιέχουν βιταμίνες, ιχνοστοιχεία, αμινοξέα, πρωτεΐνες και στερόλες. Τα κύτταρα αυτά χάρις τη σύστασή τους ευνοούν τον πολλαπλασιασμό των σακχαρομυκήτων. Παράλληλα η προσφορά στερολών συμπληρώνει τον εμπλουτισμό του γλεύκους σε οξυγόνο, το οποίο είναι απαραίτητο για την αντοχή των σακχαρομυκήτων στην αιθανόλη. Μετρήσεις της περιεκτικότητας γλευκών σε οξυγόνο έδειξαν ποικιλία τιμών οι οποίες σε πολλές περιπτώσεις ήταν ιδιαίτερα χαμηλές.

Πίνακας 1 : Επίδραση της προσθήκης αφομοιώσιμου αζώτου και οξυγόνου στη συγκέντρωση των σακχάρων στο τέλος της αλκοολικής ζύμωσης

Οξυγόνο (mg/L)	0	0	0,9	1,8	4,5	9	4,5
Άζωτο (mg/L)	0	60	0	0	0	0	60
Ανάγοντα σάκχαρα	50	22,7	19,2	15,6	11,9	7,8	3,5

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ACTIFERM-2

Το Actiferm 2 περιέχει:

1. Αμμωνιακό άζωτο (φωσφορικό και θειικό)

Το αμμωνιακό άζωτο ενισχύει την ανθεκτικότητα των ζυμομυκήτων στην αιθυλική αλκοόλη. Προστιθέμενο στο μέσο της αλκοολικής ζύμωσης, η μορφή αυτή του αζώτου δεν χρησιμοποιείται για τον πολλαπλασιασμό της βιομάζας αλλά για την αύξηση της περιεκτικότητας σε άζωτο των ζυμών. Ξεκινά εκ νέου η πρωτεϊκή σύνθεση και διαπιστώνουμε ενεργοποίηση του συστήματος μεταφοράς και κατανάλωσης των σακχάρων.

Η προσθήκη αζώτου κατά τη διάρκεια της αλκοολικής ζύμωσης είναι πολλές φορές περισσότερο αποτελεσματική από την προσθήκη κατά την έναρξη αυτής.

2. Κύτταρα σακχαρομυκήτων

Τα ανενεργά κύτταρα σακχαρομυκήτων περιέχουν άζωτο, βιταμίνες και στερόλες. Όλα τα παραπάνω συστατικά ενισχύουν την ανθεκτικότητα στην αιθυλική αλκοόλη. Ειδικότερα οι στερόλες συμμετέχουν στην διατήρηση της ανθεκτικότητας των κυτταρικών τοιχωμάτων. Παράλληλα οι φλοιοί των μη ενεργών ζυμομυκήτων προσροφούν τα λιπαρά οξέα με 8 και 10 άτομα άνθρακα μειώνοντας έτσι την τοξική τους δράση.

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Το **Actiferm-2** πρέπει να προστίθεται στη μέση της αλκοολικής ζύμωσης ή μετά από μείωση του ειδικού βάρους κατά 30-40 μονάδες.

ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ

- Συνιστώμενη δοσολογία ACTIFERM-1: 200 g/tn
- Συνιστώμενη δοσολογία ACTIFERM-2: 200 g/tn
- Η μέγιστη επιτρεπόμενη δοσολογία της θειαμίνης είναι 0,6mg/L.
Η μέγιστη επιτρεπόμενη δόση των θρεπτικών αλάτων (φωσφορικού αμμωνίου και θειικού αμμωνίου) εκφρασμένη σε άλας είναι 1g/L.
Η μέγιστη δοσολογία του ACTIFERM 1-2 είναι 400g/tn (200+200 g/tn).

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

ACTIFERM-1: Διαλύεται σε δεκαπλάσια ποσότητα γλεύκους και προστίθεται κατά τον εμβολιασμό είτε στο ίδιο το εμβόλιο είτε απ' ευθείας στο γλεύκος. Απαραίτητη είναι η ανακύκλωση στη συνέχεια για να ομογενοποιηθεί το προϊόν με το γλεύκος.

Αερισμός: Μετά την μείωση του ειδικού βάρους κατά 20 περίπου μονάδες είναι απαραίτητη η προσφορά οξυγόνου στο ζυμούμενο γλεύκος διότι ευνοείται ο πολλαπλασιασμός των κυττάρων και ενισχύεται η ανθεκτικότητα στην αιθυλική αλκοόλη. Προσφορά περίπου 10mg/L οξυγόνου μπορεί να επιτευχθεί είτε με ανακύκλωση του γλεύκους με ταυτόχρονο αερισμό για 15 λεπτά περίπου, είτε με την βοήθεια ειδικού συστήματος έγχυσης καθαρού οξυγόνου. Στην δεύτερη περίπτωση είναι απαραίτητη η κατασκευή καμπύλης αναφοράς για τον ακριβή προσδιορισμό του χρόνου έγχυσης.

ACTIFERM-2: Προστίθεται κατά τη διάρκεια της ζύμωσης μετά από μια μείωση του ειδικού βάρους κατά 30-40 μονάδες. Διαλύεται σε δεκαπλάσια ποσότητα γλεύκους σε πλήρη ζύμωση και προστίθεται στη δεξαμενή πολύ-πολύ σιγά για να αποφευχθεί ο αφρισμός. Ομογενοποίηση της δεξαμενής στη συνέχεια είναι επιθυμητή όταν βέβαια αυτό είναι εφικτό.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Διατίθεται σε συσκευασία του 1Kg και 5Kg.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Συσκευασία κλειστή διατηρείται σε σκοτεινό, στεγνό και άοσμο μέρος σε θερμοκρασία μέχρι 25°C μέχρι την ημερομηνία λήξης.

Συσκευασία ανοιχτή, θα πρέπει να χρησιμοποιείται άμεσα.

Οι πληροφορίες που παρατίθενται παραπάνω ανταποκρίνονται στις μέχρι σήμερα γνώσεις μας. Παρατίθενται χωρίς υποχρέωση εφαρμογής ή εγγύηση αποτελέσματος όταν οι πειραματισμοί διεξάγονται εκτός ευθύνης μας. Η συμμόρφωση με τη νομοθεσία είναι επιβεβλημένη και αποτελεί ευθύνη του χρήστη. Το παρόν έγγραφο αποτελεί ιδιοκτησία της ΑΜΠΕΛΟΟΙΝΙΚΗΣ ΙΚΕ και δεν μπορεί να τροποποιηθεί χωρίς την έγγραφη άδειά μας.