

JUICE

novozymes®

Food & Beverages

ΑΥΞΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟΥ ΜΕ NOVOZYMES NOVOZYM® 33095

Εισαγωγή

Το ελαιόλαδο συνεισφέρει εδώ και τουλάχιστον 2.000 έτη στην ανθρώπινη διατροφή. Καθώς ο σύγχρονος άνθρωπος αναζητά συνειδητά τρόπους υγιεινής διατροφής, η κατανάλωση ελαιολάδου συνεχώς αυξάνεται.

Κερδίστε περισσότερο από τις πολύτιμες ελιές σας με τα ένζυμα της Novozymes. Το Novozym 33095 βοηθά να λάβετε μέγιστη παραγωγή και παράλληλα εξασφαλίζει τη βέλτιστη ποιότητα, βελτιώνει την διαδικασία παραγωγής και μειώνει τις απώλειες.

Οφέλη

- Βελτίωση της διαδικασίας παραγωγής
- Ταχύτερος και αποτελεσματικότερος διαχωρισμός ελαίου / νερού, με αποτέλεσμα την ομαλότερη λειτουργία του εξοπλισμού παραγωγής
- Αυξημένη απόδοση σε ελαιόλαδο - τυπικά 5-20% ή 5-25 kg περισσότερο λάδι ανά τόνο ελαιοκάρπου
- Μικρότερη περιεκτικότητα λαδιού στα υγρά απόβλητα
- Ταχύτερη και καλύτερη διαύγαση του λαδιού
- Λειτουργεί με όλα τα συστήματα παραγωγής
- Καμία μεταβολή στην ποιότητα του λαδιού

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Το Novozym 33095 είναι ένα φυσικό ενζυμικό προϊόν παραγόμενο από μύκητα της οικογένειας *Aspergillus*. Το στέλεχος που παράγει το ένζυμο δεν είναι γενετικά τροποποιημένο, κάτι που κάνει δυνατή τη χρήση του προϊόντος στην οργανική παραγωγή ελαιολάδου.

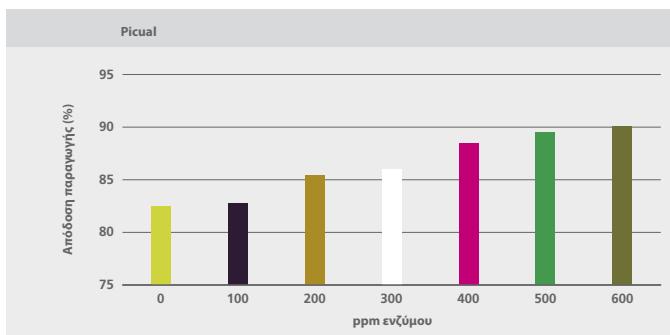
Εκτός της πρωτογενούς πηκτινολυτικής δραστηριότητας, το Novozym 33095 περιέχει και άλλες δραστηριότητες, όπως των κυτταρινασών και των ημι-κυτταρινασών. Αυτές οι ενζυμικές δραστηριότητες υπάρχουν ήδη, σε μικρή περιεκτικότητα, εντός των κυτάρων του ελαιοκάρπου και είναι υπεύθυνες για το σταδιακό μαλάκωμα του καρπού κατά την ωρίμανση.

Τρόπος λειτουργίας

Το ελαιόλαδο βρίσκεται εντός κενών σημείων του κυττάρου σε μορφή μεγάλων σταγονιδίων και επίσης σε μορφή μικρών σταγονιδίων εντός του κυτοπλάσματος. Όταν προσθέσουμε Novozym 33095 στη μάζα της ελιάς στο μαλακτήρα, ή στον ελαιοπυρήνα, τα περιεχόμενα ένζυμα διασπούν τα κυτταρικά τοιχώματα, ελευθερώνοντας επιπλέον ποσότητα ελαίου το οποίο δεν θα ήταν διαθέσιμο εάν χρησιμοποιούσαμε μόνο τη μηχανική επεξεργασία. Επιπλέον, το ένζυμο αποσταθεροποιεί το γαλάκτωμα νερού / λαδιού, διευκολύνοντας το διαχωρισμό των φάσεων.

Το Novozym 33095 βελτιώνει τη βιωσιμότητα της παραγωγικής διαδικασίας. Τα απόβλητα που σχετίζονται με τη διαδικασία βιοδιασπώνται ευκολότερα. Επίσης, καθώς τα ένζυμα είναι βοηθητικά παραγωγής και είναι υδατοδιαλυτά, δεν παραμένουν στο ελαιόλαδο.

Rethink Tomorrow



Εικ.1: Επίδραση της δοσολογίας ενζύμου στην απόδοση παραγωγής ελαιολάδου σε ελιές Picual

Χρήση

Σε ασυνεχή γραμμή παραγωγής, προστίθεται διάλυμα 10% ενζυμικού προϊόντος αραιωμένο σε κρύο και καθαρό νερό, απευθείας στο μύλο ή στο μαλακτήρα.

Σε συνεχή γραμμή παραγωγής, το διάλυμα μπορεί να προστεθεί απευθείας στο μύλο ή στο πρώτο διαμέρισμα της μονάδας μάλαξης. Σε αυτήν την περίπτωση, συνιστάται η χρήση μίας δοσομετρικής αντλίας.

Απόδοση

Η απόδοση των ενζύμων εξαρτάται από διάφορους παράγοντες όπως οι τοπικές συνθήκες, η ποικιλία της ελιάς και η περιεκτικότητα σε υγρασία. Δοσολογίες άνω των 200 ml ανά τόνο ελαιόκαρπου έχουν δείξει πρόσθετα οφέλη και βελτιωμένη απόδοση. Στο παρακάτω διάγραμμα απεικονίζονται αποτελέσματα δοκιμών παραγωγής σε ποικιλία Picual με διαφορετικές δοσολογίες ενζύμων (Εικ.1). Ακόμα και στις υψηλότερες δοσολογίες, η χρήση του ενζύμου παραμένει οικονομικά αποδοτική και κερδοφόρα.

Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: 0-10 °C

Η συσκευασία πρέπει να διατηρείται αέραια και να αποφεύγεται η απευθείας έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία. Παρακαλούμε να ακολουθείτε τις οδηγίες και να χρησιμοποιείτε το προϊόν πριν την αναγραφόμενη προτεινόμενη ημερομηνία ανάλωσης, έτσι ώστε να αποφευχθεί η αύξηση δοσολογίας.

Προτεινόμενη ημερομηνία ανάλωσης

Παρακαλούμε δείτε το συνοδευτικό πληροφοριακό φυλλάδιο (PDS)

Κανονισμός ΕΕ

Ο κανονισμός της Ευρωπαϊκής Κοινότητας υπ'άρ. 1234/2007, στο άρθρο 118 και στο Παράρτημα XVI, αναφέρει τα πρότυπα που διέπουν την εμπορία και παραγωγή ελαιολάδου.

Στοιχεία επικοινωνίας:

Διανομείς Novozymes:

Process Engineering Solutions
Γ. Γενναδίου 8 & Ακαδημίας, Αθήνα 106 78
Τηλ. 210-6823947
Φαξ. 210-6823959

novozymes
Rethink Tomorrow

Novozymes is the world leader in bioinnovation. Together with customers across a broad array of industries we create tomorrow's industrial biosolutions, improving our customers' business and the use of our planet's resources.

For more information, please visit our Customer Center at www.novozymes.com. The site is exclusively for registered Novozymes customers and contains product and safety information, technical support, and a direct ordering system.

Novozymes Switzerland AG · Neumattweg 16 · 4243 Dittingen · Switzerland · Tel. +41 61 765 6111 · Fax +41 61 765 6333 · beverage@novozymes.com
Novozymes A/S · Krogshoejvej 36 · 2880 Bagsvaerd · Denmark · Tel. +45 4446 0000 · Fax +45 4446 9999 · www.novozymes.com

Laws, regulations, and/or third-party rights may prevent customers from importing, using, processing, and/or reselling the products described herein in a given manner. Without separate, written agreement between the customer and Novozymes to such effect, this document does not constitute a representation or warranty of any kind and is subject to change without further notice.