

presse INFORMATION

10. Dezember 2009

Pro-Corn Silomaisergebnisse:

Hohe Bestandesdichte erfordert mehr Wurzelmasse

Bei einer hohen Bestandesdichte stehen Maispflanzen verstärkt in Konkurrenz um Wasser und Nährstoffe. Eine größere Wurzelmasse kann die Nährstoff- und Wasseraufnahme nachhaltig steigern und so den Ertrag verbessern. Das lässt sich aktuellen Ergebnissen einer unabhängigen Silomaisstudie zur Bestandesdichte in Ostdeutschland entnehmen.

Neukirchen-Vluyn – Eine Versuchsreihe in Ostdeutschland prüfte nun verschiedene Silomaisarten hinsichtlich ihrer Reaktion auf unterschiedliche Bestandesdichten. Ermittelt wurde die optimale sortenspezifische Bestandesdichte je nach Nutzungsrichtung. Als Versuchsstandort bot sich Ostdeutschland an, da hier die Niederschlagsverteilung geringer ist. Durchgeführt wurden die Versuche mit verschiedenen Silomaisarten, darunter auch die agaSAAT Sorte AMELIOR, mit und ohne MANAGER® behandelt. Der neuartige Bodenhilfsstoff MANAGER® basiert auf natürlichen Aminosäuren und unterstützt die Wechselwirkungen des Keimlings mit den Mikroorganismen im Boden. Dadurch fördert er vor allem das Wurzelwachstum.

Betrachtet man die Versuchsergebnisse im Hinblick auf AMELIOR und den Bodenhilfsstoff MANAGER®, kommt die agaSAAT GmbH zu folgenden Schlüssen: Bei einer Dichte von 50.000 bzw. 70.000 Pflanzen pro Hektar lassen sich im Ertrag zwischen AMELIOR und AMELIOR+MANAGER® nur geringfügige Unterschiede feststellen. Doch schon ab einer Bestandesdichte von 90.000 Pflanzen pro Hektar wird die positive Wirkung des MANAGER® offensichtlich. Am deutlichsten trat eine Ertragsverbesserung bei einer Stärke von 110.000 Pflanzen pro Hektar ein.

So steigen bei der Kombination aus AMELIOR+MANAGER® im Vergleich zur unbehandelten Variante der relative GTM-Ertrag sowie der Stärkeertrag um jeweils fünf Prozent an. Der relative Energieertrag ist mit dem MANAGER® sogar um sechs Prozent höher. Ebenfalls leicht verbessert sind Energiekonzentration sowie Verdaulichkeit.

„Der MANAGER® unterstützt die junge Maispflanze nachhaltig in ihrer Jugendentwicklung und wirkt sich positiv auf die Wurzellänge und -oberfläche aus. Dadurch steht der Pflanze mehr Wurzelmasse für die Wasser- und Nährstoffaufnahme zur Verfügung“, erklärt Alexander Gnann, Geschäftsführer der agaSAAT Maishandelsgesellschaft GmbH. Eine verbesserte Aufnahme vermindere dementsprechend den Konkurrenzdruck zwischen den einzelnen Pflanzen.

„Die Versuchsreihe verdeutlicht: Solange großzügig ausgesät wird, kann AMELIOR auch über die reguläre Wurzelmasse genügend Nährstoffe aufnehmen“, berichtet Gnann weiter. „Der MANAGER® macht sich allerdings dann besonders positiv bemerkbar, wenn Stressfaktoren ins Spiel kommen. Vor allem bei Trocken- und Kältestress, nährstoffarmen Böden oder bei einer hohen Bestandesdichte zahlt sich der Einsatz des MANAGER® aus.“

Abdruck frei, Belegexemplar freundlichst erbeten.

Kontakt Unternehmen:

agaSAAT Maishandelsgesellschaft mbH & Co. KG
Pascalstraße 11
D-47506 Neukirchen-Vluyn
Tel. +49-2845-9 36 97-24
Fax +49-2845-9 36 97-9
info@agasaat-mais.de
www.agasaat-mais.de