

IR-Saccharide

„Dieses Projekt bedeutete nicht nur eine deutliche Erleichterung der Arbeitssituation trotz des steigenden Probenaufkommens, es ist auch noch gelungen, den Analysenumfang wesentlich zu erweitern.“

Susanne Wimmer

OÖ. Landesverband für Bienenzucht

Projektlaufzeit: Jän. 10 - März 11

Die LC-Partnerbetriebe OÖ. Landesverband für Bienenzucht, Josef Manner & Comp. AG und Profactor GmbH haben bei diesem Kooperationsprojekt für die Honiguntersuchung versucht die IR-Spektroskopie als zeitsparende Methode zu implementieren und die Parameterliste um das Zuckerspektrum zu erweitern.

Für die zukünftige Onlineanalytik von Mehl konnte die Eignung der NIR-Spektroskopie für diese analytische Aufgabe belegt werden.

Bei der Zuckeruntersuchung wurde festgestellt, dass prinzipiell auch die Messung der Korngrößenverteilung denkbar wäre, allerdings in diesem Fall Geräte für die automatische Siebanalyse eingesetzt werden sollten, um den Zeitaufwand für die benötigte Probenanzahl zu reduzieren.

Bei der Honiguntersuchung sind die Modelle noch nicht für alle Parameter genug ausgereift und man benötigt daher weitere Referenzanalysen um diese weiter zu verbessern. Es ist jedoch mit geringem Aufwand möglich, weitere Analysendaten in das jeweilige Kalibrationsmodell zu integrieren und ein verbessertes Modell zu erstellen.



OÖ. Landesverband für Bienenzucht
Pachmayrstraße 57
4040 Linz



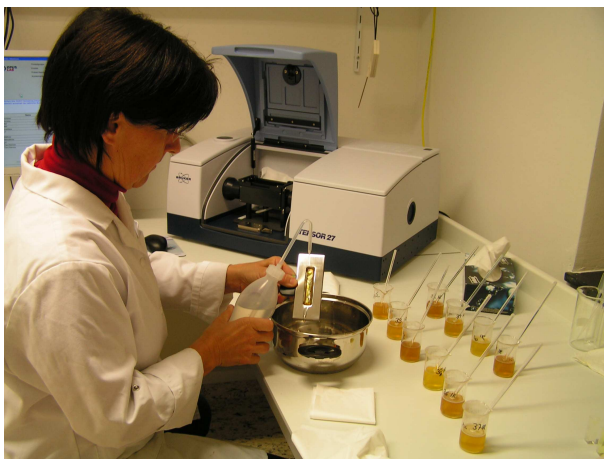
Josef Manner & Comp. AG
Linzer Straße 55
4320 Perg



PROFACTOR GmbH
Im Stadtgut A2
4407 Steyr-Gleink

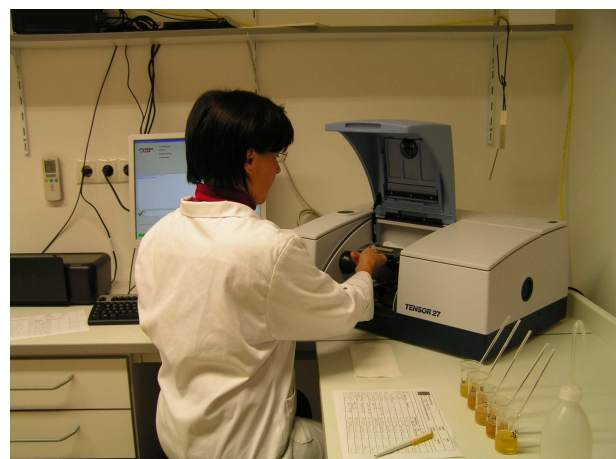
Projektergebnisse

- Mit Messung der sechs wichtigsten Zuckerkomponenten konnte der Analysenumfang wesentlich erweitert werden.
- Machbarkeit der Mehlintersuchung mittels NIR wurde nachgewiesen. Somit wurde die Voraussetzung für die Implementierung einer Online oder At-Line-Messung geschaffen.
- Das vorhandene Know-how konnte im Bereich der IR- und NIR-Spektroskopie in Kombination mit Chemometrie erweitert werden.



Weiterführender Nutzen

- Qualitätskontrolle für weitere Produkte durch die IR-Spektroskopie



Nähere Informationen und Auskünfte unter:

www.lebensmittel-cluster.at

Der LC OÖ wird von der Intermarket Bank unterstützt. Herzlichen Dank!

 **Intermarket Bank**