

KURZFASSUNG

NaGland

Die Versuchsanstalt für Getreideverarbeitung plant den Aufbau einer Getreidedatenbank **zur nachhaltigen Entwicklung der österreichischen Getreidelandwirtschaft aufgrund der klimatischen Veränderungen** (NaGland). Das Ziel dieses Forschungsprojektes ist es, durch die Erfassung sämtlicher die Brotgetreidequalität beeinflussenden Parameter in der NaGland Datenbank Rückschlüsse aufgrund klimatischer Veränderungen auf die Ertragsstabilität und Getreidequalität in Verbindung mit dem verwendeten **Sortenmaterial unter Praxisbedingungen** ziehen zu können.

Zur Realisierung dieses Projektes ist der Aufbau eines Getreideprobennetzwerkes mit verlässlichen Partnern aus der konventionellen und biologischen Landwirtschaft notwendig. Mithilfe dieser Projektpartner erfolgt eine Probenziehung vor Ort inklusive der Erfassung relevanter Daten wie Sorte und Anbaubedingungen. Parallel dazu erfolgt eine Erfassung sämtlicher relevanter Wetterdaten zur Darstellung eines Witterungsverlaufes.

Mit den gezogenen Proben werden wichtige teigrheologische Analysen, wie zB Extensogramm (ICC 114/1), Kleber (ICC 137/1), Amylogramm (ICC 126/1) und Wanzenstich durchgeführt. Sämtliche Ergebnisse dieser Untersuchungen werden in die Datenbank eingefügt und mit zusätzlichen Daten wie Sorte, Region und Klima erweitert. Anschließend erfolgt eine statistische Auswertung und Interpretation der Ergebnisse.

Der Nutzen dieser Getreidequalitätsdatenbank ergibt sich aus der Erfassung der mit der Klimaveränderung einhergehenden Auswirkungen auf die österreichische Landwirtschaft und der Entwicklung von Strategien, um mit den künftigen Umweltauswirkungen besser umgehen zu können, und um die Nachhaltigkeit der österreichischen Brotgetreidelandwirtschaft zu sichern. Ein bereits erkanntes Problem in Bezug auf die Klimaveränderungen stellt der sich ausbreitende Wanzenstich über das pannonische Gebiet bis ins Waldviertel dar.

Besonders stark betroffen von diesem Problem ist die biologische Landwirtschaft, die anhand dieser Datenbank nützliche Informationen und Maßnahmen erhalten wird, um beispielsweise dem Wanzenstich entgegenwirken zu können. Weiters soll dadurch die Ertrags- und Preissicherheit trotz klimatischer Veränderungen gewährleistet werden können.

Die NaGland-Datenbank ist die Grundlage für Bäcker, Mühlen, konventionelle und biologische Landwirte, um Schutzstrategien aufgrund einer Trendermittlung entwickeln zu können, und um eine nachhaltige österreichische Getreidelandwirtschaft zu gewährleisten.