



Agraranalytik

Unsere Landwirtschaft verdient die beste Analytik



Wir leben
Landwirtschaft

Eurofins Agraranalytik Deutschland GmbH

Löbstedter Straße 78
07449 Jena

www.eurofins.de

Tel.: +49 (0) 3641 46 49 85
Fax: +49 (0) 3641 46 49 18

agraranalytik@eurofins.de



Agraranalytik



Es gibt Gründe für "das grünere Gras auf der anderen Seite des Zauns"...

Doch es genügt nicht einfach nur den Grund dafür zu kennen!

2

Kein anderes Unternehmen verfügt über ein besseres Angebot an landwirtschaftlichen Analysen in Deutschland als Eurofins. Wir nehmen die Landwirtschaft ernst. Eurofins steht für neutrale und unabhängige Analytik und ist speziell auf die Bedürfnisse von Landwirten ausgerichtet.

Eurofins bietet Ihnen das komplette Spektrum landwirtschaftlicher Untersuchungen unter einem Dach. Mit Eurofins treffen Sie die richtige Wahl für Untersuchungen von Boden, Pflanzen, Grundfutter, Düngemitteln und Kompost. Zudem unterstützen wir Sie mit Untersuchungen zur Boden- und Pflanzengesundheit.

Wir legen großen Wert auf die Nutzung Ihrer eigenen Ressourcen zugunsten Ihres Ertrags. Unsere Analysen bieten Ihnen die Möglichkeit für eine optimale und zukunftsweisende Produktion auf Grundlage von Wirtschaftlichkeit und Umweltschutz.

Für die heimische Landwirtschaft ist Konkurrenz aus dem Ausland oft eine Herausforderung. Wir verstehen, dass Preis und Qualität entscheidend für Ihren Erfolg sind. Eurofins sichert mit seinem Netzwerk an Laboren wettbewerbsfähige Preise und schnelle Ergebnisse mit hoher Qualität.

Sie als Landwirt liefern Qualitätsprodukte. Wir stehen für hochwertige Analysen für die Landwirtschaft. Diese Kombination ist der Schlüssel damit Sie mit Ihrer Landwirtschaft auch in Zukunft der Gewinner sind.

Wir leben Landwirtschaft

3

Es gibt mehr Dinge zwischen Himmel und Erde, als irgendwo anders. Analysen bringen einen Mehrwert.

Bodenuntersuchungen können helfen Ertragseinbußen zu verhindern. Sie sind damit eine Grundlage für eine verbesserte Landwirtschaft

Eurofins bietet eine breite Palette an Analysen, die Aufschluss über den Kalk- und Düngbedarf geben. Durch die Anpassung von Düngung und Kalkung auf die verschiedenen Bedürfnisse und Bedingungen des jeweiligen Betriebes, ist es möglich, beste wirtschaftliche Erträge bei gleichzeitiger Verminderung von Nährstoffauswaschung zu erzielen. Bodenuntersuchungen sind somit eine Voraussetzung für die Erzielung von Höchsterträgen unter Berücksichtigung ökologischer und ökonomischer Aspekte.

Nährstoffungleichgewichte können zu einer verlängerten Vegetationsperiode und verringerten Ernteerträgen führen. Bodenanalysen können die Ursache für Wachstumsstörungen und Mangelerscheinungen aufzeigen und somit dazu beitragen, Mindererträge zu verhindern.

4

Um Ihnen eine hohe Genauigkeit und eine präzise Steuerung von Einflussmaßnahmen zu ermöglichen, empfehlen wir GPS-gebundene Bodenuntersuchungen mindestens alle vier Jahre. Dabei ist die Anzahl der Proben ein entscheidender Faktor, um repräsentative Analyseergebnisse für alle Bodenschichten zu erhalten.

Die bedarfsgerechte Düngung setzt Ergebnisse von Bodenanalysen voraus. Unserer Analysepakete entsprechen dabei bewährten Zusammenstellungen sowie aktuellen Anforderungen und Erkenntnissen. Ergebnisse können direkt in Planungsprogramme importiert werden und ermöglichen exakte und spezifisch zugeschnittene Düngelpläne.

Erkenntnisse über die aktuelle Nährstoffkonzentration und Bodenstruktur sind für die Landwirtschaft unerlässlich, ebenso für Landschaftsbau und Gärtnereien. Eurofins bietet Ihnen deshalb auch Analysen der Korngrößenverteilung mit oder ohne Verteilungsgrafiken und liefert so praxisrelevante Ergebnisse - auch für Sportstätten, Golfplätze und Freizeitanlagen.

Käufern und Verkäufern von Boden bieten wir zudem Analysen für spezifische Produktdeklarationen.



Das Wissen um Bodenstrukturen und Nährstoffgehalte ist von entscheidender Bedeutung für eine optimierte und ertragreiche Produktion..

5

Bodenanalysen sind eine gute Investition zur Nutzung des vollen Bodenpotenzials.

Nicht Alles lässt sich rückgängig machen!

Düngung und Kalkung reichen oft nicht aus, um eine ertragreiche Produktion zu gewährleisten. Viele Ackerbauern stehen vor großen Herausforderungen beim Umgang mit Parasiten und Erregern, die im Boden leben. Eurofins bietet Ihnen deshalb Untersuchungen zur Bodengesundheit wie beispielsweise auf Kohlhernie-Erreger, Kartoffel- und Rübenzystennematoden sowie andere relevante Nematoden.

Kohlhernie

Kohlhernie ist die Pflanzenkrankheit, die das höchste Ertragsrisiko für den Anbau von Kreuzblütengewächsen (Brassicaceae) mit sich bringt. Derzeit gibt es keine zuverlässigen chemischen Bekämpfungsmittel. Die Erreger können als Sporen über lange Zeiträume von 6-8 Jahren im Boden verweilen. Die wiederholte Kultivierung von Brassicaceae-Nutzpflanzen kann die Infektion und Vermehrung im Boden verursachen. Die Analyse gibt Aufschluss über die Anzahl der Kohlhernie-Erreger im Boden. Aus den Ergebnissen lassen sich potentielle Ernteauffälle ableiten. Durch eine frühzeitige Erkennung können gezielte Maßnahmen gegen eine weitere Ausbreitung der Krankheit ergriffen werden.

6



Kartoffelzystennematoden

Kartoffelzystennematoden (PCN) sind auch unter dem Namen Kartoffelwurzel nematoden bekannt. Bei jährlich wiederholtem Kartoffelanbau auf einer Fläche steigt das Risiko für die Ausbreitung durch günstiger werdende Bedingungen. Die potentiellen Schäden sind abhängig von der Anzahl, der jeweiligen Nematodenart und des Stammes. Landwirte sollten deshalb über den Status informiert sein, um mögliche Schäden zu minimieren und Ausbreitungen zu verhindern.

7

Eurofins analysiert pflanzenparasitäre und krankheitsübertragende Nematoden sowie Kohlhernie-Erreger

Eine optimale Nährstoffversorgung sorgt für ertragsstarke und gesunde Pflanzen

Eine komplexe Pflanzen- und Fruchtanalyse zeigt die tatsächliche Nährstoffversorgung der Pflanze. Sie ermöglicht bedarfsgerechte Einflussmaßnahmen während der Saison.

Ausreichende Bodenversorgung heißt nicht automatisch ausreichende Nährstoffversorgung der Pflanze. Pflanzenanalysen erfassen den tatsächlichen Nährstoffgehalt der Pflanzen denn dieser ist nicht nur abhängig vom Nährstoffangebot im Boden. Einflussfaktoren können Nährstoffungleichgewichte und Wechselwirkungen der Bodenfaktoren sein. Auch Düngungsmaßnahmen, Wind- und Wassererosion oder der kurzfristige Wechsel von Witterungsbedingungen können sich auf den Nährstoffgehalt der Pflanze auswirken.

8

Die Durchführung einer Pflanzenanalyse ist ein effektives Mittel, um die richtigen Mengen an Nährstoffen zu bestimmen, so dass die Pflanzen das bekommen, was sie tatsächlich brauchen. Gleichzeitig wird eine Überdüngung vermieden. Dies dient dem Umweltschutz und erspart Landwirten zusätzliche Ausgaben.

Pflanzenanalysen liefern Informationen über den tatsächliche Nährstoffgehalt und sind somit der Grundbaustein für Düngeanpassungen auch während der Saison. Bedarfsgerechte Düngelpläne, ermöglichen Wirtschaftlichkeit und Ressourcenschonung bei gleichzeitig hoher Qualität der Ernteprodukte.

Überlassen Sie die optimale Versorgung Ihrer Pflanzen nicht dem Zufall. Eurofins analysiert alle Arten von Pflanzen und bewertet deren Nährstoffversorgung artspezifisch und unter Einbezug der jeweiligen Entwicklungsphase.

9



Eurofins bietet
Pflanzenanalysen für
alle Pflanzenarten an

Wissen Sie, was Ihre Pflanzen wirklich brauchen?

Eine komplexe Pflanzen- und Fruchtanalyse ist ein präzises Werkzeug, um die Nährstoffversorgung Ihrer Pflanzen art- und entwicklungsspezifisch zu bewerten.

Die spezifischen Nährstoffbedürfnisse der Pflanze sind abhängig von der Art, dem Entwicklungsstadium und dem Pflanzenorgan. Sorgen Sie für eine optimale Nährstoffversorgung Ihrer Pflanze im jeweiligen Entwicklungsstadium - ohne Mangelernährung oder Überdüngung.

Eurofins Pflanzenanalysen bestimmen den tatsächlichen Nährstoffgehalt der Pflanze und bewerten diesen bezüglich der jeweiligen Pflanzenart, dem Entwicklungsstadium und dem beprobten Organell. Auch während der Wachstumsperiode ist so eine gezielte und bedarfsgerechte Anpassung von Einflussmaßnahmen möglich.

Wenn Mangelercheinungen sichtbar werden, sind Pflanzenanalysen oft das einzige Mittel, um die fehlenden Nährstoffe zu identifizieren und gezielte Düngungen vorzunehmen. Auch ein versteckter Mangel ohne sichtbare Mangelercheinungen kann zu schwachem Wachstum oder fehlender Vitalität führen. Pflanzenanalysen können klären welche Elemente fehlen bevor es zu Ertragsverlusten kommt.

Eurofins bietet Analysen für alle Pflanzenarten an. Wir unterstützen Sie bei der Kultivierung von Kartoffeln, Getreide, Gemüse, Früchte, Stein- und Kernobst, Sonder- und Gewächshauskulturen, Zierpflanzen sowie Nadel- und Laubgehölzen.

10



11

Eurofins Analysen
bewerten die Versorgung Ihrer
Pflanzen unter Einbezug
von Art und Wachstumsphase.

Was man nicht weiß, macht einen nicht heiß ...

Der Wert von Gülle und Mist wird viel zu häufig unterschätzt. Doch das muss nicht so sein!

Gülle und Mist sind wichtige Ressourcen tierhaltender Betriebe und ein vollwertiger Dünger für N, P und K mit wichtigen Mikronährstoffen. Vor diesem Hintergrund sollte diese Ressource stärkere Beachtung finden.

Die Nährstoffgehalte von Gülle und Mist verschiedener Tierarten unterscheiden sich deutlich, sogar von Tieren der gleichen Art. Die exakte Information über den spezifischen Nährstoffgehalt ermöglicht die korrekte Bewertung und Planung von Düngemaßnahmen. Die Ergebnisse bieten Ihnen ein präzises Werkzeug, um gegebenenfalls über die Art und die Menge zusätzlicher Düngemittelanwendungen zu entscheiden.

Bedarfsgerechte Düngung zahlt sich aus, sichert beste Wachstumsbedingungen und schützt die Umwelt.

Eurofins bietet Ihnen deshalb spezielle Analysen für Gülle und Mist.

Nutzen Sie die wirtschaftseigenen Ressourcen Ihres Betriebes! Bestimmen Sie den Wert Ihrer organischen Dünger durch Analysen bei Eurofins!

12

13



Denken Sie an die Nährstoff-
unterschiede von Gülle und Mist.
Eurofins berücksichtigt diese
Unterschiede bei der Analyse

Der Lohn ist die Mühe wert...

Für den Gartenbau und Gewächshäuser bieten wir
Analysen von Wasser, Nährlösungen, Substraten sowie
Pflanzen

Unsere Analysen stellen eine hervorragende Basis für eine bedarfsgerechte
Düngung und Beregnung in Gewächshäusern und im Freien dar, um optimales
Wachstum und hochwertige Produkte zu gewährleisten.

Um ein optimales Pflanzenwachstum und hohe Produktqualität zu erreichen, bedarf
es verlässlicher Informationen über die Eigenschaften des Wassers zur Steuerung
des Nährstoffgehaltes und pH-Wertes.

Ertrag und Qualität der Ernte sowie die Nachhaltigkeit der Produktion werden durch
die Wechselwirkungen der einzelnen Nährstoffe beeinflusst. Analysen können
Ihnen helfen einen genauen Überblick zu bewahren und zielgerichtet zu reagieren.

Art, Entwicklungsstadium, Alter und klimatische Bedingungen können die
Nährstoffaufnahme von Pflanzen in unterschiedlicher Weise beeinflussen. Diese
Faktoren spielen deshalb bei der Bewertung der Analyseergebnisse eine
entscheidende Rolle.

14

15



Nutzen Sie unsere Analysen,
um Ertrag und Qualität Ihrer
Produkte zu steigern

Hochwertiges Grundfutter in ausreichender Menge gewährleistet gute Leistungen und das Wohlbefinden von Pferden

Pferde sind an eine ballaststoffreiche Ernährung aus vorwiegend Gras angepasst. Die Qualität wird dabei durch den Nährstoffgehalt und hygienische Aspekte bestimmt. Hochwertiges Grundfutter sollte in ausreichender Menge und einwandfreier hygienischer Qualität zur Verfügung stehen, um Gesundheit und Wohlbefinden sowie hohe Leistungen zu gewährleisten.

Der Nährstoffgehalt des Grundfutters sollte auf die Pferderasse bzw. den Typ, das Alter, den Auslastungsgrad und die individuellen Bedürfnisse angepasst sein. Für die meisten Freizeitpferde ist eine ballaststoffreiche Fütterung ausreichend. Hingegen benötigen intensiver beanspruchte Pferde sowie Turnier- und Sportpferde, laktierende Stuten und Jährlinge entsprechendes Kraft- und Ergänzungsfutter. Da Pferde im Vergleich zu Milch- und Fleischrindern grundsätzlich andere Nährstoffbedürfnisse haben, ist es sinnvoll Grundfutter beim Kauf bzw. Verkauf zu analysieren, um sicherzugehen, dass Qualität und Zusammensetzung den spezifischen Anforderungen entsprechen.

Teilweise ist die Zusammensetzung von Grundfutter zwar optimal, trotzdem kann es aufgrund niedriger hygienischer Qualität insgesamt minderwertig sein. Hygienisch einwandfreies Grundfutter sollte deshalb frei von unerwünschten Mikroorganismen wie Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen sein.

Verunreinigtes Futter kann zu reduzierter Leistung, verringertem Wohlbefinden und sogar zu schweren Erkrankungen des Pferdes führen. Vor allem Erkrankungen der Atemwege, die oft durch Schimmelpilzsporen verursacht werden, sind ein Problem, das viele Pferdebesitzer kennen.

Eurofins analysiert alle Arten von Grundfutter. Für Pferde bieten wir Ihnen spezielle Analytik für Heu, Stroh und Silage.



Eurofins analysiert
alle Arten von
Grundfutter

16

17

Optimale Fütterung bedeutet hochwertiges Fleisch.

Grundfutterbasierte Fleischerzeugung kann in Verbindung mit der Milcherzeugung oder als unabhängige Herstellungsform durchgeführt werden. Unabhängig von der Herstellungsform, sind Wiederkäuer vollständig abhängig von der Qualität des Grundfutters. Die richtige Qualität und der richtige Nährstoffgehalt sind wesentliche Faktoren für die Produktqualität und Wirtschaftlichkeit in der Fleischproduktion.

Der Nährstoffbedarf der Tiere variiert je nach Saison, Alter und Produktionsform. Der Ernährungszustand der trächtigen Kuh ist enorm wichtig für eine reibungslose Geburt und das Geburtsgewicht des Kalbes. Zudem gewährleistet eine einwandfreie hygienische Qualität des Grundfutters die Futteraufnahme und verhindert Früh- und Totgeburten.

Verlässliche Informationen über Nährstoff- und Energiegehalt, hygienische Qualität und Gärungsqualität der verwendeten Grundfutter ist Grundlage für vollwertige und zielführende Futterpläne und Rationsberechnungen - nur so erhält jedes Tier zu jeder Zeit die optimale Futterration. Dabei kommt der Versorgung in Schlüsselmomenten besondere Bedeutung zu.

18

Eurofins bietet Grundfutteruntersuchungen zugeschnitten für Rinder, Schafe, Pferde und weitere Tierarten an. Unterschiedliche Tierarten haben unterschiedliche Bedarfe. Unsere Analysepakete decken dabei artspezifisch Energiewert, Nährstoffgehalt, hygienische Qualität und Gärqualität ab und beinhalten zusätzlich kundenspezifisch Einzelelemente (z.B. Selen und Kobalt).

Grundfutteruntersuchungen zahlen sich aus, denn sie sind eine Investition in die Gesundheit, Produktivität und Nachhaltigkeit.

19



Gutes Grundfutter mit guter Hygienequalität sichert Wachstum und Produktivität Ihrer Tiere.



"Hochwertiges Futter bedeutet hochwertige Milch "

Grundfutter bildet einen großen und wichtigen Teil der Wiederkäuerernährung. Genaue Informationen der Nährstoffzusammensetzung und der hygienischen Qualität des Futters sind wichtige Voraussetzungen für eine ausgewogene Futterplanung.

Die Qualität der Fermentation bei der Herstellung von Silagen ist für die Futteraufnahme bedeutend, was wiederum für die optimale Milchproduktion entscheidend ist. Eurofins bietet Analysen für alle Grundfutterarten. Wir bieten Ihnen spezielle Analysepakete mit Schwerpunkt auf Nährstoffgehalt, Energiewert und Verdaulichkeit sowie hygienischer Qualität und Gärqualität. Unsere Analysen sind eine lohnende Investition für die ertrags- und qualitätsorientierte Milchproduktion und die darauffolgende Milchverarbeitung.

Die Grundfutterqualität wird durch Faktoren wie Wetter, Boden, Düngung, biologische Zusammensetzung (Futterart und Gemenge), Schnitzeitpunkt, Verarbeitung und Lagerung beeinflusst. Der Energiegehalt und die Zusammensetzung des Grundfutters variieren dabei deutlich von Jahr zu Jahr und von Schnitt zu Schnitt; sogar wenn Schlag und Anbaustrategie gleich sind. Leisten Sie sich deshalb keine Schätzfehler oder Durchschnittswerte bei der Beurteilung Ihres Grundfutters. Grundfutteruntersuchungen liefern die notwendigen Information über die wichtigsten Input-Faktoren für die Milchproduktion.

Eine Über- und Unterschätzung der Qualität kann große wirtschaftliche Folgen haben. Eine Überschätzung kann dabei durch unzureichende Fütterung von Kraftfutter zu Leistungseinbrüchen, Proteinverlust, erhöhter Krankheitsrate sowie Verminderung der Fruchtbarkeit führen. Eine Unterschätzung bedeutet hingegen Überernährung der Tiere und unnötige Ausgaben für Kraftfutter oder Futterkonzentrate.



Grundfutteranalysen bilden
die Basis für die Erstellung
optimaler Futterpläne.

Viren lassen sich nicht direkt bekämpfen. Haben Sie nicht das Nachsehen. Beugen Sie vor.

Viren- und Pilzinfektionen von Rebstöcken stellen ein enormes Risiko für Anbauer dar. Befallen werden alle Europäer- und Amerikanerreben sowie Hybriden. Dabei kann es zu erheblichen Ertragsverlusten und Qualitätsminderungen kommen.

Infizierte Weinberge haben eine verkürzte Nutzungsdauer und somit eine verringerte Rentabilität. Die Krankheitssymptome und die Stärke der Ausprägung reichen von Befruchtungsstörungen, Form- und Farbveränderungen über Reifeverzögerungen und Minderwuchs bis hin zu Absterbeerscheinungen.

Oft sind keine Rückschlüsse vom Symptom auf die Virusart möglich. Einige Viren verursachen zudem einen schleichenden Krankheitsverlauf, bei dem die Symptome in den ersten Jahren nach der Infektion nicht sichtbar oder nur schwach ausgeprägt sind. In diesem Zeitraum können sich die Viren ungehindert verbreiten. Wir empfehlen regelmäßige Tests auf Rebviren, denn ihre Übertragung erfolgt unbemerkt durch Vektoren wie beispielsweise Nematoden, durch vegetative Vermehrung und durch Pfropfung.

22

Viren lassen sich nicht direkt bekämpfen. Die Ausbreitung von Rebviren lässt sich ausschließlich durch indirekte Bekämpfungsmaßnahmen verhindern.

Gesundheitsselektion spielt eine entscheidende Rolle im Weinbau. Die Unterbrechung der Übertragungswege und das Ausschalten der Vektoren helfen Infektionen und deren Ausbreitung zu verhindern. Die sorgfältige Kontrolle der Vermehrungsbestände und die Verwendung von gesundem Pflanzgut sind wirksame präventive Maßnahmen.

Die vorbeugende Untersuchung und somit die frühzeitige Erkennung einer Erkrankung sowie die Überwachung im Infektionsfall sind Voraussetzungen für die Gesundheitsselektion, die gezielte Schadensbegrenzung und die Steuerung von Maßnahmen.

Eurofins bietet Ihnen spezifische und zuverlässige Tests für alle relevanten Viren sowie Pilze und Bakterien.



Für gesunden, hochwertigen und produktiven Weinbau ist das Wissen über das Unsichtbare von entscheidender Bedeutung. Untersuchungen zur Rebengesundheit machen das Unsichtbare sichtbar.

Wir leben
Landwirtschaft!

23

Eurofins bietet Tests
für alle relevanten Viren,
Pilze und Bakterien.