

Eine Datengrundlage für die Zukunft 4
Die Bodenzustandserhebung Landwirtschaft

Vorhersagen treffen mit Ökosystemanalysen 8
Wie funktioniert das?

Präzisionszüchtung gegen Feuerbrand 12
Entwicklung neuer Strategien für die Züchtung resistenter Apfelsorten

Was passiert bei der Aufnahme von Nanopartikeln im Körper? 16
Ein künstliches Verdauungssystem gibt Aufschluss

Ein Virus wird entdeckt 20
Forschung und Diagnostik mit dem Next Generation Sequencing

Hilfe für Züchter 24
Erkennung widerstandsfähiger Salatpflanzen durch eine neue Bildanalyse-basierte Schnellmethode

Metabolomics: Ungerichtete Analysen bei Lebensmitteln 28
Ein neuer Ansatz in der Qualitäts- und Sicherheitsforschung

Energieholzproduktion im Agroforstsystem 32
Wann lohnt sich ein solches System?

Forschung mittendrin 36

Den Viren auf der Spur 36
Hochauflösende Mikroskopie in der Zelle

Interview 40

Für mehr Tierschutz 40
Alternativen zu Tierversuchen

Portrait 44

Trotz Inventur geöffnet 44
Die Bundeswaldinventur – ein Schaufenster in den Wald

Martin Petrick – Der Agrarökonom 46
Methoden für die Vielseitigkeitsforschung

Auf den Punkt gebracht 48
