

ドイツ連邦食料・農業省プレス公告
Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
NO 31

NO 31

2016・8・6

1 **Big Data** 活用による効率的で資源を大事にする研究計画

一連邦農業省が「土壌2データ」と「予測収穫」プログラムを奨励一

研究計画「土壌2データ」と「予測収穫」に関する補助金決定通知が、オスナブリュック大学とクラウド社（Harsewinkel に所在する）に伝達された。この通知を手渡したのは、連邦食料・農業省政務次官ペーターブレーザーで、彼が説明した：“**Big Data**（訳注）は、農業がなお一層効率的で、同時に資源を大切にするための、重要な礎石である。我々は、デジタル化によって環境に優しく、持続的な農業生産を具体化する。

同時に農業は4段階を自動的に強化し、そして生産性を向上させる。このため、連邦農業省は総額2,900万ユーロ（約34億8,000万円）で、**Big Data**革新を奨励する。我々は「土壌2データ」でもって、直接農地での土壌調査を推測、または移動実験室の発展を支援し、養分含量を測定しそしてその結果を分析評価する。そのことによって肥料成分が、実際にどれだけ必要かを算出することができる。必要に応じたそして効率的な肥料投入によって、経費のみならず資源と環境にやさしくなる。

表面水への栄養素混入について、結果として多すぎる肥料投与を減少させられる。移動（携帯）画面におけるプロセス改善のための操作問題解決に関して、これの単純化と同時に要求の多い農業での需要を満たせる。このため、我々は「予測収穫」でもって「サイレージ収穫経験チェーン」において、資源節約向上のためのプロジェクトを奨励する。”

訳注：**Big Data**-インターネットの普及とIT技術の進化によって生ずる大量かつ多様なデータを扱う新たな仕組み

背景

連邦農業省は、農業における Big Data の公表において、資源効率性向上のための農業技術を、約 2,900 万ユーロでもって奨励する。オスナブリュック大学の土壌データプロジェクト共同事業体は、約 1,400 万ユーロ（約 1 億 6,800 万円）、そしてクラウド社と共同事業体のパートナーで取り組むプロジェクト「予測収穫」は、1,330 万ユーロ（約 1 億 5,060 万円）が配慮されている。

作物保護、作物の育種そして施肥のテーマへの特別公募は、作物生産における補完的な革新分野でカバーする。

土壌 2 データ

作物の利用可能な窒素、リン酸、加里並びに PH 値そして伝導率の直接かつ迅速な把握は、農業者が環境に優しくそして作物に適した栄養素の供給を、素早くそして有効に実施できる。

予測収穫

サイレージ収穫計画は、栽培する作物と品種並びに土壌特性に係る、これまでの長年の経験を基礎にしている。その際、非常に限定された時間の枠内での利用であり、将来的に変化する気象関係のもとで、手法の進め方と組み立てが困難となる。このため、収穫プロセスにおける不足部分の確認、つまり共同化の条件下で機械一生産性の不足、貯蔵サイレージの圧縮不足、土壌硬度の強まりがみられる。

土壌硬度の増加は、バイオシステム上否定的な影響と、そして生産物品質の低下をもたらす。このため、予測収穫計画の目的は、サイロトーモロコシ収穫方法チェーンの中で、資源効率を高めることである。近代的な情報コミュニケーション技術を活用した、相互の業務連携から生ずる技術上の問題解決を促進すべきである。

2 古い果物品種を保持し園芸を強化する

—連邦閣議が種子流通法の改正を決定—

連邦閣議は、今週種子流通法改正のための草案を決定した。この法は、果実品種の種子または増殖素材（例えば苗とさし枝）を利用する、園芸企業の高品質要請に応えるものである。

またこの法は、連邦品種局の品種リストの中で、その公表によって古い果樹品種の保持を奨励する。さらに連邦農業大臣シュミットが説明した：我々はこの法改正でもって園芸経営を強化し、古い果樹品種を保持する。種子と苗に対する規格は、園芸と同時に私的に消費者もまた、果物栽培に関する良品質を確保する。さらに我々は、種子法でもって果物品種において、非常に多くの古い品種をも含めた全体リストを作成する。同時に我々は、ドイツにおいて伝統的に地域的に栽培を奨励し、そしてその際この果物品種の保持のために貢献し、古い果物品種を世に紹介する。

背 景

種子流通法は、種子の生産と販売そしていわゆる増殖素材（例えば苗とさし枝）に対する要請を規定している。今回の種子流通法改正は、EU の改正規則に関するドイツ国内における実施である。果樹栽培における良好な結果は、果実生産のための増殖一植物素材の健全性と高品質性に、決定的に左右される。

2016・8・6 訳

青森中央学院大学

中川 一徹