



Medienmitteilung

Datum

15.12.2011

Kartoffelsaatgut direkt aus der „Agrobox“-Dose

Künftig wachsen Kartoffeln auch in der Dose und bilden Knollen wie dies Kartoffeln üblicherweise in der Erde tun. Biotechnologie-Experten der Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW haben zur Kartoffelsaatgutproduktion einen Pflanzcontainer entwickelt. Der Vorteil gegenüber herkömmlichen Systemen: Kartoffelsaatgut kann mit der neuen Methode ganzjährig und in noch besserer Qualität produziert werden.

Die Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW entwickelt ein neues Produktionssystem von *In-vitro*-Kartoffelsaatgut. Die Produktion erfolgt in einem geschlossenen System, genauer gesagt in einem Pflanzcontainer (Agrobox®). Vom Heranwachsen des Mikropflanzgutes über das Auslösen der Ausläuferbildung bis hin zur Knollenbildung werden sämtliche Produktionsetappen durch den Experten gesteuert. Mit dieser neuen Methode kann den Landwirtinnen und Landwirten robustes und leicht handhabbares Kartoffelsaatgut zum



Bild : Agrobox

Gebrauch im normalen Anbauzyklus angeboten werden. Diese Produktionsart ist erst möglich geworden, weil bei jedem einzelnen Knollenbildungsschritt die Nährstoffe durch ein speziell entwickeltes Versorgungssystem zugeführt werden. Diese Methode erlaubt es, das Kulturmedium zu wechseln. Das geschlossene System hat einen Zusatznutzen: Kontaminationsrisiken mit Krankheitserregern werden vermieden. Diese Risiken bestehen bei herkömmlichen Verfahren infolge der zahlreichen Manipulationen. Im Vergleich zu einem herkömmlichen (oder ähnlichen) *In-vitro*-Anbausystem konnte zudem dank einer differenzierten Nährstoffversorgung während des



Knollenbildungsprozesses die Qualität der Mikroknollen verbessert werden und zwar sowohl bezüglich Gewicht als auch bezüglich Grösse.

Vom landwirtschaftlichen Standpunkt aus stellt dieses Saatgutproduktionssystem eine effiziente Alternative dar, um schnell einen Vorrat an Kartoffelsaatgut von einwandfreier Qualität anzulegen. Die Methode kann auch im Rahmen einer Versorgung mit hochwertigem Basispflanzgut zur Produktion von zertifiziertem Saatgut eingesetzt werden.

Auskünfte

Dr. Công-Linh Lê

Pflanzenbiotechnologie

Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Route de Duillier 50, Postfach 1012, 1260 Nyon, Schweiz

cong-linh.le@acw.admin.ch

+41 (0)22 363 44 22

www.agroscope.ch

Judith Auer, Leiterin Gruppe Kommunikation

Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Route de Duillier 50, Postfach 1012, 1260 Nyon, Schweiz

judith.auer@acw.admin.ch

+41 (0)22 363 41 82, +41 (0)79 659 47 91

www.agroscope.ch