

## 6.8 JENS NYHOLM THOMSEN

NBR Nordic Beet Research, Research Station Sofiehøj, Højbygårdvej 14, DK – 4960 Holeby

*Original language: English*

### **DEVELOPMENT OF WEEDING SYSTEMS – STATE OF ART IN DENMARK**

#### **ABSTRACT**

State of the art on the development of intelligent and biological weeding systems in Denmark is presented. The different systems include and involve geo-precision systems, robot systems, intelligent sprayer boom, ASETA (Adaptive Surveying and Early treatment of crops with a Team of Autonomous vehicles), integrated weed control (using catch crops and strip tillage to reduce the weed population).

---

### **SYSTEMES DE DESHERBAGE – ETAT ACTUEL DES DEVELOPPEMENTS AU DANMARK**

#### **RÉSUMÉ**

L'état actuel des systèmes de lutte intelligente et biologique contre les mauvaises herbes au Danemark va être présenté. Les différents systèmes comprennent des systèmes de géoprécision, des systèmes robots, des rampes de pulvérisation automatiques, ASETA (Adaptive Surveying and Early treatment of crops with a Team of Autonomous vehicles – Saisie adaptative et traitement précoce de cultures par une équipe de véhicules autonomes), contrôle intégrée des adventices (avec intercultures et strip till pour une réduction des populations de mauvaises herbes).

---

### **UNKRAUTBEKÄMPFUNGSSYSTEME – STAND DER ENTWICKLUNGEN IN DÄNEMARK**

#### **KURZFASSUNG**

Der aktuelle Entwicklungsstand intelligenter und biologischer Unkrautbekämpfungssysteme in Dänemark wird vorgestellt. Die verschiedenen Systeme schließen Geopräzisionssysteme, Robotersysteme, computergesteuertes Spritzgestänge, ASETA (Adaptive Surveying and Early treatment of crops with a Team of Autonomous vehicles), integrierte Unkrautkontrolle (mit Zwischenfruchtanbau und Streifenbearbeitung zur Verringerung der Unkrautpopulation) ein.

---