

Nouveaux systèmes de sarclage: Précis, mais pas encore utilisables partout

Tableau y.c. mention des fabricants et des distributeurs, Bioactualités 9 | 18.

Systèmes de guidage pilotés par caméra



La caméra reconnaît les lignes et guide les parallélogrammes le plus précisément possible; pas d'effet sur les lignes; précision de +/- 3 à 4 cm. Prix selon modèles: de 17 000.- à 25 000.- Fr.

- + Relativement indépendant, pas besoin de satellites, guidage purement optique par caméra, pas de taxes annuelles, allègement du travail, grande efficacité.
- Lignes reconnues grâce à la disposition et à la grandeur des plantes, ne fonctionne qu'à partir d'un diamètre des plantes d'env. 4 cm, a besoin de 10 cm de sol visible à côté des lignes, sensible à la poussière et au manque de lumière.

Systèmes de guidage pilotés par GPS



Pilotage des disques de guidage par des satellites, pas d'effet sur les lignes; guidage autonome; précision de +/- 2 cm, grande efficacité. Prix: 15 000.- Fr.

- + Reconnaît les lignes aussi dans l'obscurité et même sans plantes cultivées apparentes, peut être utilisé très tôt, grand allègement du travail.
- Relativement cher, sarceuse, tracteur et semoir doivent être équipés chacun d'un système RTK dépendant d'un signal de bonne qualité. Taxes: 800.- Fr./année pour le RTK + 200.- pour la carte SIM

Systèmes de sarclage entièrement automatiques



Fixé au trois-points du tracteur, reconnaissance des plantes par plusieurs caméras, n'enlève pas sélectivement les mauvaises herbes sur les lignes. Prix: 70 000.- à 130 000.- Fr. (largeur des planches de maraîchage)

- + Sarcle sur les lignes, fonctionne déjà de manière fiable pour des cultures plantées à partir de 20 cm distance sur la ligne (salades, céleri, choux).
- Peu flexible, demande beaucoup d'énergie. Ne fonctionne pas (encore) pour les cultures semées comme les betteraves sucrières, prix d'achat élevé, vitesse de travail relativement faible, env. 2 km/h. Faible puissance de travail.

Robots autonomes: Exemple Ecorobotix



Les Ecorobotix travaillent de manière entièrement autonome, les mauvaises herbes sont sarclées sélectivement sur les lignes, reconnaissance optique délicate, automoteur. Prix: env. 22 000.- Fr. (estimation, pas encore sur le marché).

- + Travail sélectif et indépendant des lignes des cultures jusqu'à 12 h par jour, énergie photovoltaïque, relativement léger (130 kg), ménage le sol.
- Les machines sont développées pour l'agriculture conventionnelle (où l'utilisation des herbicides est normale), il n'y a pas encore de technique qui soit au point pour l'agriculture biologique. Faible puissance de travail.

Les fabricants et les distributeurs en Suisse

www.schmotzer.de
www.agrar-landtechnik.ch

www.einboeck.at
www.aebisuisse.ch

www.hatzenbichler.com
www.robert-aebi-landtechnik.ch

www.kress-landtechnik.de
www.hbl-technik.ch

www.carre.fr
www.grunderco.ch

www.raveneurope.com/de
www.lenzberg.ch

www.newholland.com
www.grunderco.ch

www.hatzenbichler.com
www.robert-aebi-landtechnik.ch

www.reichhardt.com
www.remund-berger.ch

www.steketee.com
www.moeri-brunner.ch/hans

www.garford.com
www.keller-technik.ch

www.robovator.com
www.kress-landtechnik.de

www.ferrariostruzioni.com
www.keller-technik.ch

www.ecorobotix.ch
www.grunderco.ch

www.deepfield-robotics.com
www.amazone.ch

www.naio-technologies.com
www.aebisuisse.ch

www.carre.fr
www.grunderco.ch