LANDWIRTSCHAFT IN ZAHLEN

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

286 Millionen US-Dollar fallen für die Entwicklung eines neuen Pflanzenschutzmittels an. *2

Source: *1 VCI / IVA 2016, *2 Phillips McDougall (2016)

Mit Hilfe von Computer- und Satellitentechnik werden Pflanzenschutzmittel zielgenau und in reduziertem Ausmaß angewendet.

DIGITALE LANDWIRTSCHAFT

Im Jahr 2050 wird unsere Landwirtschaft beinahe 50 Prozent mehr Nahrung, Futter und Biokraftstoffe produzieren müssen als in 2012. Die FAO sieht digitale Technologien als essentiell an, um dieser steigenden Nachfrage nachzukommen.

WENIGER IST MEHR

Heute werden deutlich geringere Mengen an Herbiziden verwendet. Kontinuierliche Forschung und neue Entwicklungen im Pflanzenschutz, so wie Saatgut-Innovationen tragen zu einem effizienteren Einsatz bei.

Reduktion der durchschnittlich verwendeten Herbizidmenge pro Hektar

Quelle: IVA

Zulassung von Pflanzenschutzmitteln

dauert es vom Labor bis zum Landwirt *1

*1 Quelle: Phillips McDougall (2016)

SICHERHEIT

Pflanzenschutzmittel gehören zu den weltweit am sorgfältigsten untersuchten Chemikalien. Aus 160.000 untersuchten Molekülen wird nur 1 Wirkstoff zugelassen.*1

WARUM BRAUCHEN WIR PFLANZENSCHUTZ

Um sowohl Anbau wie auch Ernten zu schützen, ist Pflanzenschutz schlicht notwendig. Nur so können Landwirte, heute und künftig, hohe Erntemengen in bester Qualität für unser Essen sicherstellen.

Quelle: Oerke (2006)

Anbaufläche pro Kopf Entwicklung der Weltbevölkerung

Source: UN 2017, FAOSTAT 2017, FAO 2012, own calculations

BEVÖLKERUNGSANSTIEG

Nur 3% der Erdoberfläche stehen für Landwirtschaft zur Verfügung. Mit der steigenden Weltbevölkerung sinkt die Anbaufläche pro Kopf drastisch.

BODENSCHUTZ

Für jedes registrierte Pflanzenschutzmittel (PSM) wird sichergestellt, dass das potenzielle Risiko für Bodenorganismen vertretbar ist und die Bodenproduktivität durch das Mittel nicht beeinträchtigt wird.