

Umweltschonende Unkrautbekämpfung im Mais – Ergebnisse von Ringversuchen der Länder Brandenburg, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen

E. Meinschmidt¹, G. Schröder², J. Papenfuß³, I. Pittorf⁴

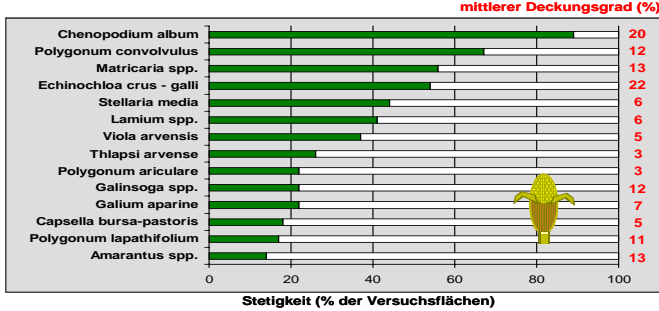
¹ Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft, Referat Pflanzenschutz, Ewa.Meinschmidt@smul.sachsen.de, ² Landesamt für Verbraucherschutz, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg, ³ Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt, ⁴ Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, Referat Pflanzenschutz



unbehandelte Kontrolle

Unterlassene Unkrautbekämpfung führt zu hohen Ertragsverlusten

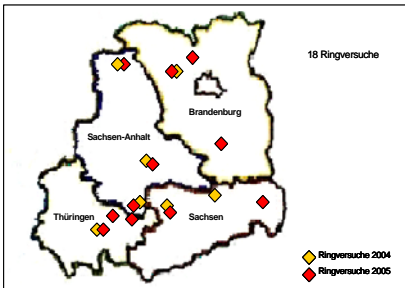
Auftreten von Unkräutern im Mais in Sachsen (1981 - 2005)



Quelle: 479 Versuchsstandorte in Streulage

Methodik der Ringversuche

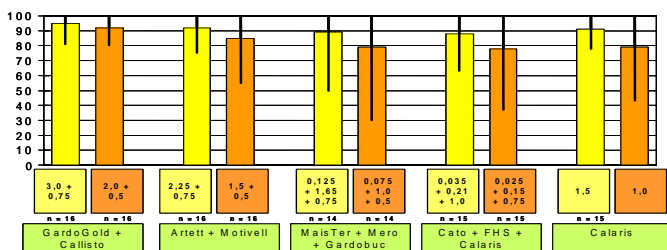
- 18 Ringversuche in Streulage wurden 2004 - 2005 in den vier Bundesländern unter unterschiedlichen Witterungs- und Standortbedingungen durchgeführt
- Versuche als randomisierte Blockanlage mit drei Wiederholungen
- Parzellengröße betrug 20 bis 25 m²



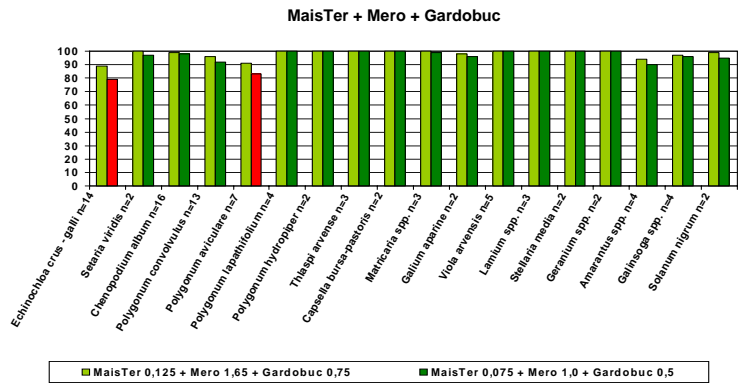
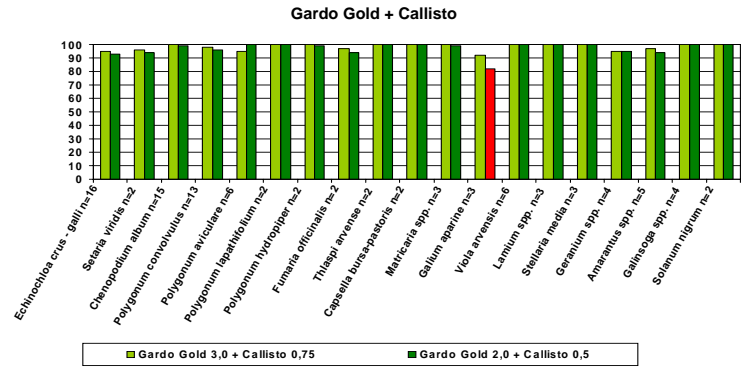
Standorte der Ringversuche in den Bundesländern

eingesetzte Herbizide	Wirkstoffe	max. zugelassene Aufwandmenge
Artett	Terbuthylazin 150 g/l, Bentazon 150 g/l	5,0 l/ha
Calaris	Terbuthylazin 330 g/l, Mesotrione 70 g/l	1,5 l/ha
Callisto	Mesotrione 100 g/l	1,5 l/ha
Cato	Rimsulfuron 250 g/kg	50 g/ha
Gardobuc	Terbuthylazin 333 g/l, Bromoxynil 150 g/l	2,0 l/ha
Gardo Gold	Terbuthylazin 188 g/l, S-Metolachlor 316 g/l	4,0 l/ha
MaisTer	Iodosulfuron 10 g/kg, Foramsulfuron 300 g/kg	150 g/ha
Motivell	Nicosulfuron 40 g/l	1,0 l/ha

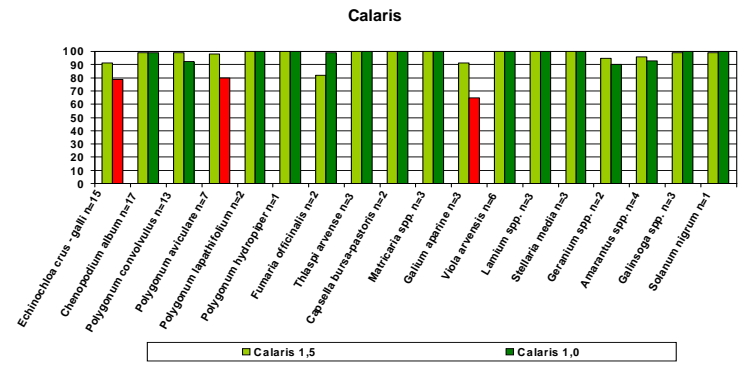
Wirkungen (%) der Tankmischungen* gegen Echinochloa crus-galli



Wirkungen (%) der empfohlenen und verminderten Aufwandmengen* der Tankmischungen gegen Hirsen und zweikeimblättrige Unkräuter



2004: Meister + Mero (Netzmittel: 81 % Rapsdimethylester) 2005: MaisTer OD



*Aufwandmenge in l oder kg je ha

Schlussfolgerungen

- die eingesetzten Tankmischungen verfügen über ein sehr breites Wirkungsspektrum
- mit der Kenntnis der schlagbezogenen Verunkrautung kann gezielt die Tankmischung ausgewählt werden, die maßgeschneidert die Probleme löst
- reduzierte Aufwandmengen sind insbesondere für weniger stark verunkrautete Schläge bzw. für Unkräuter, die allgemein mit hohen Wirkungsgraden bekämpft werden können, geeignet
- die Anwendung von reduzierten Aufwandmengen ist nicht jedes Jahr auf der gleichen Fläche zu empfehlen
- da alle Tankmischungen über Blatt-Bodenwirkung verfügen, können die Wirkungsreserven nur bei ausreichender Bodenfeuchte realisiert werden

