Bodenschutzmaßnahmen in Kartoffeln

Erfahrungsbericht von Ing. Günter Haslinger

Landwirtschaftlicher Betrieb – Kartoffel, Zwiebel und Getreide
Herzogbirbaum 5
2002 Großmugl
0676/6384956

Folgen von Starkregen

Aufnahmedatum: 03.06.2009

26.05.2009: ca 25l/m²

29.06.2009: ca 17l/m²

Massiver Bodenabtrag durch Starkregen

23.08.14 28 l/m² während Begrünungsanbau , 3m am Rand nur gegrubbert!

Vergleich verschiedener Bewirtschaftungsweisen

während leichtem Dauerregen

herkömmliche Variante

Dyker und Haferuntersaat
16. Mai 2014

Kartoffellegen mit Dyker und Hafereinsaat

Kreiselgrubber Legekombi

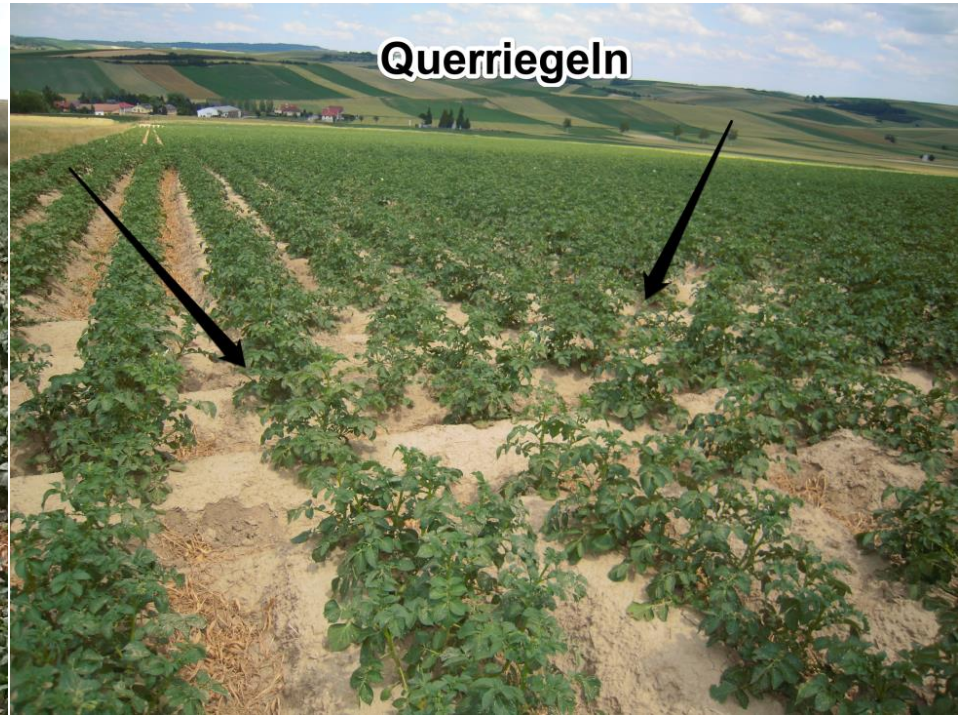
Häufelgerät mit Dyker und Kleinsamenstreuer zur Hafereinsaat

gut sichtbare Löcher vom Dyker Problem zusätzliche tiefe Lockerung notwendig, daher Hafereinsaat

Dyker und Hafereinsaat

Hafereinsaat: ca. 30 kg/ha

Hafer nach Herbizideinsatz und Querriegeln



- Boxer im Vorauflauf
- Sencor beim Auflaufen
- Gräsermittel so spät wie möglich (Ende Schossen Hafer)

Querriegel

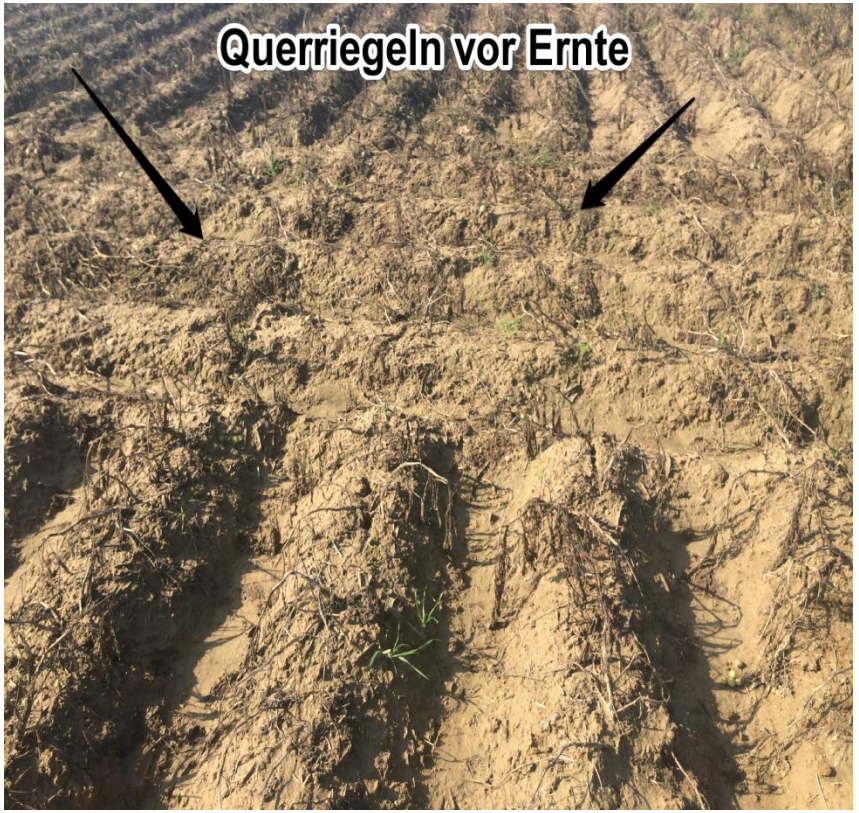
Querriegel : je nach Hangneigung so alle 50 - 100 m
Anlage mit Häufelgerät und GPS auf Höhenschichtlinie

6.05.15: ca 58l/m² innerhalb 20 min.
Hafer war noch nicht ausreichend entwickelt
Querriegel aber sehr wirkungsvoll

Bodenfeuchte bleibt an den Querriegeln (wurden nachgezogen) länger erhalten,
praktisch kein Ertragsverlust in den Querriegeln ,
daher am gesamten Feld für Ertrag, Qualität und Boden positiv!

Einfluss des Bodenzustandes

Ende August Feldrand
Feldrand: Bodenzustand schlechter



Ende September
im Feld keine Erosion sichtbar
2 x Gewitter: 47 l/m² am 31.07.14
28 l/m² am 23.08.14

Weniger Bodenabtrag im Kartoffelfeld durch Dyker, Querriegel und Hafereinsaat Vergleich mit Getreidefeld

September 2014

mit Hafer

ohne Hafer

Getreidefeld gegrubbert

Dyker mit und ohne Hafer

September 2014

mit Haferuntersaat

ohne Haferuntersaat

Legekombi mit Säegerät und „Querdammhäufler“

Querdämme mit Hafereinsaat
Gewitter mit 25l/m², Wasser wurde zur Gänze aufgenommen, somit auch **kein Bodenabtrag**

Herkömmliche Variante

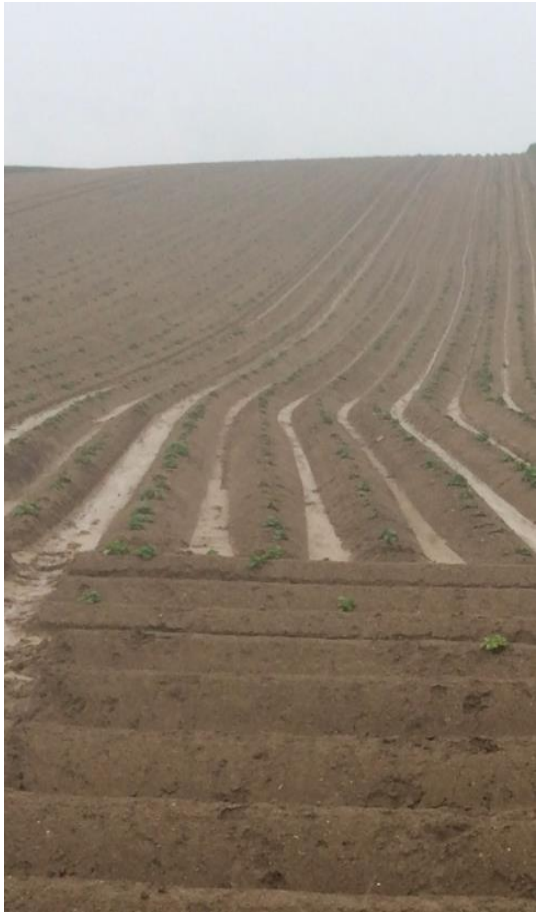
nach 25 l/m² massiver Bodenabtrag sichtbar

Vergleich

Querdämme mit Hafereinsaat

Herkömmliche Variante

24.05.16 ca. 20l/m² „Landregen“



herkömmlich

Querdämme, Hafereinsaat und Querriegel

„Landregen“
24. Mai 2016 ca. 20l/m²

niedrige Querdämme - Optimierungspotential vorhanden

Querdämme und Querriegel 2017

Querriegel auf Höhenschichtlinie

DANKE FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT!