

Wassernutzung im Ackerbau- Die Perspektive der Landwirtschaft

Ohne Buern
ward dat nix!

Boris Erb - Bauernverband Nordostniedersachsen e.V.



Ohne Buern
ward dat nix!

- Boris Erb



- 41 Jahre
- Landwirt
 - LüneHöfe KG
 - 6 Betriebe

- 900 Hektar (200ha Grünland, 700ha Ackerland (ca. 50% beregnet, Ziel 80%))
- Kartoffeln, Rüben, Zwiebeln, Mais, Getreide, Leguminosen als Futterpflanze
- 240 melkende Kühe
- 580kW Biogas 5-fach überbaut
- Seit 5 Jahren im BVNON Kreisvorsitzender im Landkreis LG, seit Juni BVNON Vorsitz



Die Grundsatzfrage

Warum können/müssen wir überhaupt berechnen?

Ohne Buern
ward dat nix!

- Versorgungssicherheit
 - Womit?
 - Energie/Flächeneinheit
- Fläche in Deutschland extensiver = Fläche irgendwo auf der Welt intensiver
 - Flächen die nicht zur Produktion genutzt werden, bestimmen wir als Landwirte
- Berechnung erhöht die Effizienz aller anderen Produktionsfaktoren
- Berechnung ist Klimaschutz
- Wir haben Niederschläge, Grundwasserneubildung und jährlich Mrd. m³ die wir in die Meere „entsorgen“

3

BAUERNVERBAND

Nordostniedersachsen e.V.

Lüchow • Lüneburg • Uelzen



Welche Aspekte spielen für Landwirte eine Rolle?

Ohne Buern
ward dat nix!

- Grundsätzlich
 - Das zur Verfügung stehende Wasserkontingent
 - Die betriebswirtschaftliche Sinnhaftigkeit
 - Welche Kultur zu welchem Zeitpunkt über welche Dauer
 - Welchen Preis erwarte ich?
 - Wie hoch ist der Ertragseffekt den ich durch einen Beregnungsgang erziele
 - Welche qualitativen Auswirkungen hat Wassermangel
 - Die arbeitswirtschaftliche Situation auf dem Betrieb
 - Eine herkömmliche Beregnung umzustellen dauert ca. 45 - 60 Minuten
 - Allgemeinverfügungen der Landkreise
 - Temperatur?
 - Wind?
 - Tageszeit?



Welche Aspekte spielen für Landwirte eine Rolle?

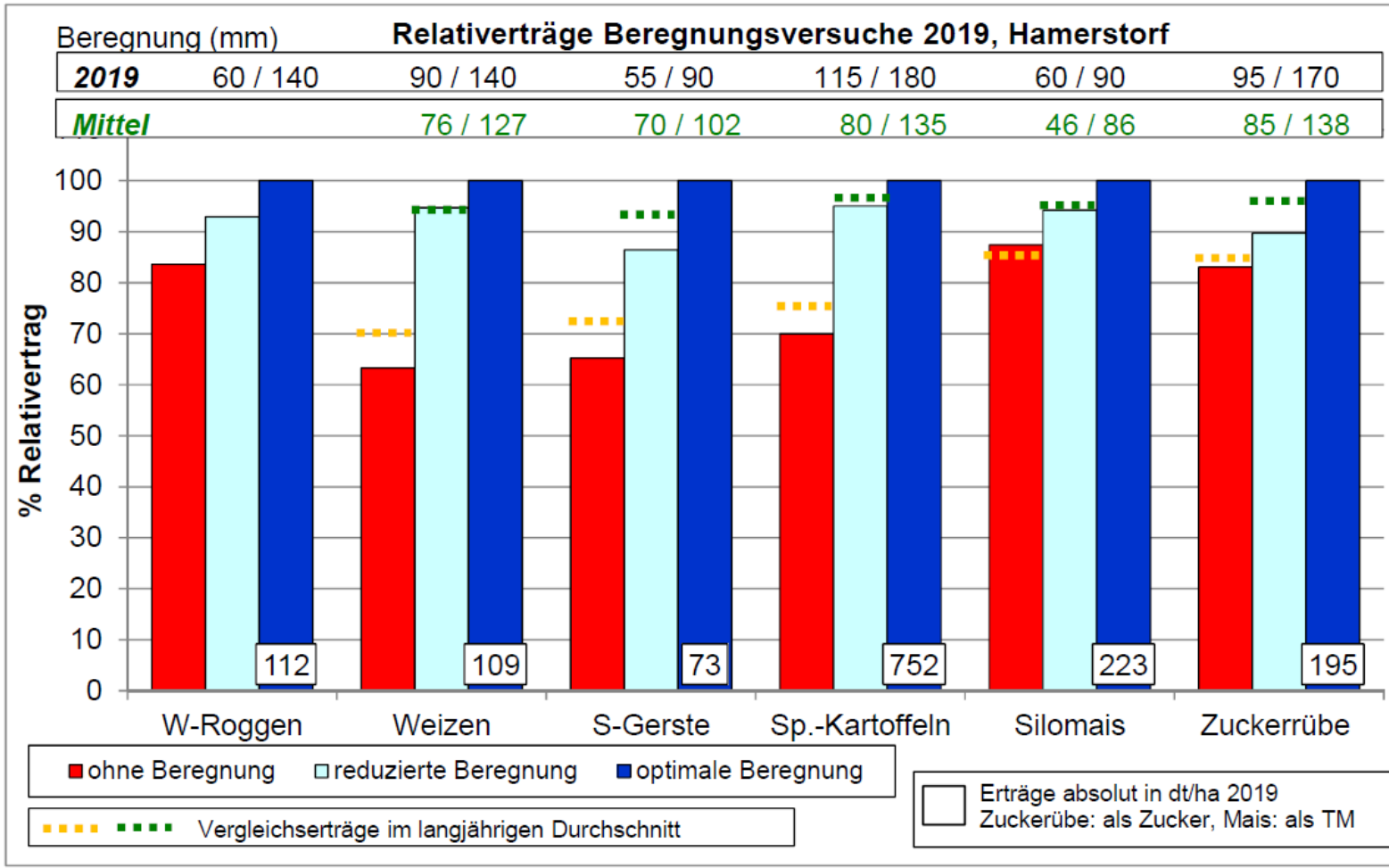
Ohne Buern
ward dat nix!

- Zukunftsorientiert
 - Welche Planungssicherheit gibt es?
 - Investition in beregnungsabhängige Kulturen (Kartoffel- und Zwiebellagerhallen)
 - Welche Techniken können Wasser sparen?
 - Beregnungstechnik
 - Anbauverfahren
 - Welche Alternativen gibt es beim Anbau von Marktfrüchten?
 - Neue Züchtungsmethoden (Trockenstresstoleranz)
 - Neue Kulturen
 - Wie kann die Nutzung von Grundwasser nachhaltig geplant werden?
 - Hydrogeologisches Gutachten seit 2014 begonnen (LG+UE)
 - Welche Alternativen gibt es zur Nutzung von Grundwasser?



So viel wie nötig, so wenig wie möglich!

Ohne Buern
ward dat nix!



(Quelle: LWK Niedersachsen 2019)



Beregnungstechnik

Ohne Buern
ward dat nix!



7



Beregnungstechnik

Ohne Buern
ward dat nix!



Quelle: Agrarheute

8



Kreisberechnung am Beispiel LüneHöfe KG

Ohne Buern
ward dat nix!



Tröpfchenbewässerung



Vorteile

- Deutlicher weniger Verdunstung
- Wasser direkt an der Pflanze
- Schonender für die Pflanze
 - Kaltes Wasser bei hohen Temperaturen

Ohne Buern
ward dat nix!

Nachteile

- Extrem hohe Anschaffungskosten
 - Einweg ca. 750€/ha
 - Mehrweg ca. 5.500€/ha für 6 Jahre

(ALB Bayern 2020)

- Öffnungen verstopfen
- Nur für Reihenkulturen geeignet

⇒ Frühkartoffeln

⇒ Sonderkulturen (Gemüse, Salat)

10

BAUERNVERBAND

Nordostniedersachsen e.V.

Lüchow • Lüneburg • Uelzen



So?

Ohne Buern
ward dat nix!



11



Besser so!

Ohne Buern
ward dat nix!



Ist die Beregnungskanone zukunftsfähig?

Ohne Buern
ward dat nix!

- JA!
- Aber wie?
 - Sektorsteuerung über Raindancer
 - Bodensonden zur Bestimmung der Bodenfeuchte
 - Pumpensteuerung
 - Deutliche Erhöhung der Pumpenkapazität und Leitungsinfrastruktur
 - Beregnung nachts
 - Genehmigung höherer Entnahmemengen pro Stunde
 - Sensibilität für die passenden Bedingungen



Welche Anbauverfahren?

- Mulch- oder sogar Direktsaat
 - Mulchsaat mittlerweile Standard
- Wo es passt auch gern Direktsaat
 - Dicht lagernde Sandböden?
 - Kartoffelfruchtfolgen?
 - Immer weniger zur Verfügung stehende Pflanzenschutzmittel



Ohne Buern
ward dat nix!



Welche Kulturarten können uns helfen?

Ohne Buern
ward dat nix!

- Es gibt Unterschiede beim Wasserbedarf verschiedener Kulturen
- Der Anbau von Feldfrüchten ist kein Wunschkonzert
 - Der Markt bestimmt was angebaut wird
 - Politische Instrumente können das bedingt beeinflussen
 - Umdenken beim Verbraucher?
- Wieviel Wasser verbrauchen wir in anderen Ländern, bei gleich bleibendem Konsum?



Fazit

Ohne Buern
ward dat nix!

- Landwirte müssen alle Aspekte berücksichtigen und abwägen
- Berechnung ist essentiell
- Es gibt einen riesigen Investitionsbedarf
 - Technik
 - Beratung
- Der Markt muss die Kulturen vorgeben, die angebaut werden
- Eine Anpassung der Anbauverfahren ist sehr individuell
- Wieviel Wasser nutzen wir in anderen Ländern

