11. Seminar Futterproduktion

Mecklenburg Vorpommern

Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei





Grünland-Nachsaaten - Chancen und Grenzen

Dr. Heidi Jänicke
Institut für Tierproduktion Dummerstorf

2. März 2017

Warum das Thema Nachsaat?

Mecklenburg Vorpommern
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei

Bedarf zur Narbenverbesserung besteht relativ häufig.

Mit vergleichsweise wenig Aufwand ist viel zu erreichen.

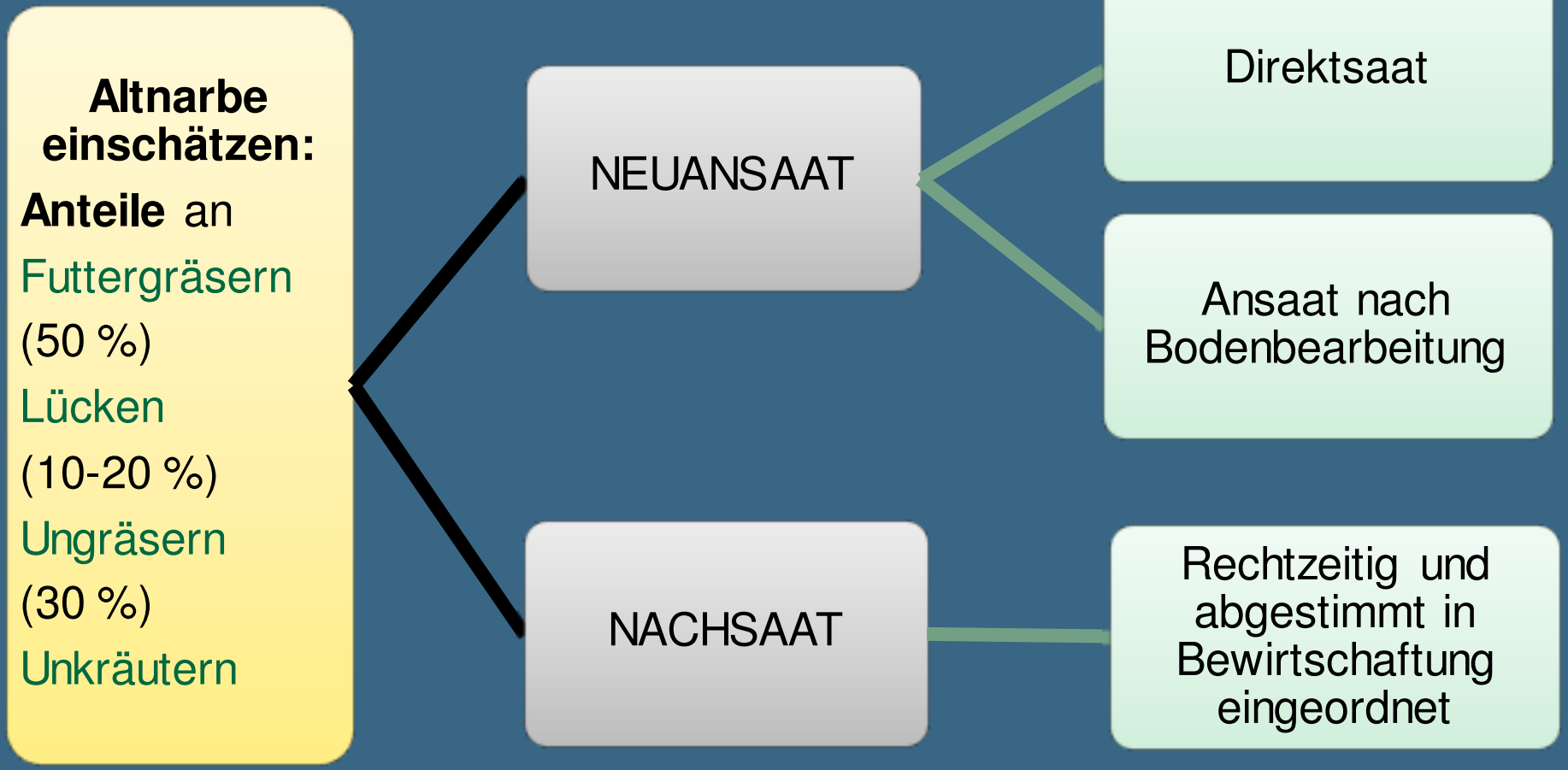
(die Neuansaat so lange wie möglich oder ganz vermeiden)

Das Ziel – ein leistungsfähiger ausdauernder Bestand –

ist mit Nachsaaten erreichbar – der Weg dorthin ist länger:

Verbessern oder Erneuern ?

Mecklenburg Vorpommern
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei



Nur Faustzahlen zur Orientierung !

Nachsaattechnik

Mecklenburg Vorpommern
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei



Nachsaattechnik

Mecklenburg Vorpommern
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei







Standraumverteilung günstiger - Keine Bindung an Drillreihen

Der intensive Kontakt zwischen Grassamen und Erdreich ist nur teilweise herstellbar

Pflegende Wirkung der Zinken




AMAZONE

Vergleich von Nachsaattechniken

Mecklenburg Vorpommern
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei

Ertragsanteile der nachgesäten Arten in Abhängigkeit von der eingesetzten Nachsaattechnik auf Niedermoor, Mittelwerte (n=12)

Eingesetzte Nachsaat-technik	Fräsdrill-saat	Zahnrillen-saat	Scheiben-drillsaat	Schlitz-drillsaat	Alle Techniken
Nachsaat mit					
Wiesen-schweidel	23	26	21	20	20 - 26
Deutschem Weidelgras	30	26	33	26	26 - 33



Zeitpunkt der NACHSAAT ?

Mecklenburg Vorpommern
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei

zur Reparatur/ zur Bestandespflege in die Bewirtschaftung eingeordnet,

Durchführung: Frühjahr und Spätsommer

Abwägen des Zeitpunktes einer Nachsaat

im Frühjahr	Vorteil Frühjahrsfeuchte nutzbar
	Nachteil hoher Konkurrenzdruck
im Spätsommer	geringer Konkurrenzdruck der Altnarbe
	Feuchteverhältnisse unbestimmter

Kurze Altnarbe -

Befahrbarkeit – Walzen

Auch auf Teilflächen handeln

Entscheidend für den Nachsaaterfolg ist neben den Feuchteverhältnissen die Folgenutzung, früh genug und häufig genug muss genutzt werden !!!



WALZEN gehört zur Nachsaat dazu!

Mecklenburg Vorpommern
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei









NACHSAAT

Mecklenburg Vorpommern
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei

- **WAS?** Das Gras wird in die Altnarbe hinein "nachgesät".
- **WANN?** **Frühjahr oder Spätsommer - wenn genügend Feuchtigkeit vorhanden oder zu erwarten ist und die Bewirtschaftung angepasst werden kann**
- **WO?** Bestände mit >/= ca. 10- 20 % Lücken und > 50 % wertvolle Gräser, < 30 % Quecke und Ungräser; nach Herbizideinsatz, denn Unkraut wird zur Lücke!
- **WIE?** **Technik richtig einstellen ist wichtiger als Art der Nachsaattechnik, Walzen gehört dazu**
- **WOMIT** Konkurrenzkräftig + zügig zu Beginn: Deutsches Weidelgras, Wiesenschweidel – bei anderer Technik weitere Arten
- **WIEVIEL?** **15 - 20 kg/ha Saatmenge reichen aus – alternativ bei Streuern 5 -10 kg/ha**

Blütenstandsschieben nach BSA-Liste 2016

Mecklenburg Vorpommern
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei

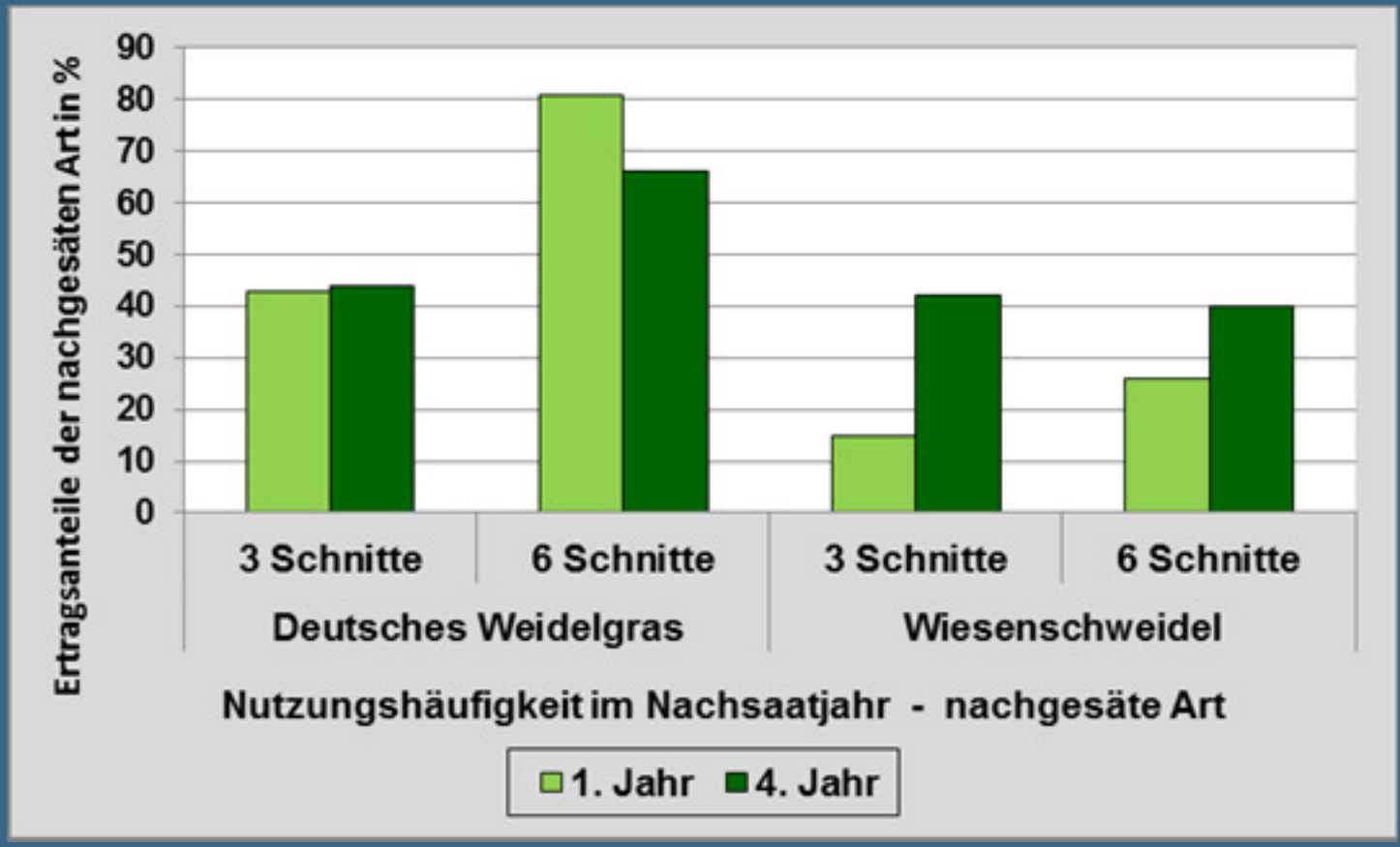
Art	Tage nach dem 1. April	Differenz
Wiesenrispe	29 – 36	7
Wiesenschweidel	30– 51	21
Deutsches Weidelgras früh (1-3)	**27 – 47**	**20**
Rohrschwingel	41 – 52	11
Wiesenschwingel	41 – 53	12
Deutsches Weidelgras mittel (4-6)	**48 – 57**	**9**
Deutsches Weidelgras spät (7-9)	**58 – 68**	**10**
Wiesenlieschgras	46 – 72	26
Deutsches Weidelgras gesamt	**27 – 68**	**41**
Welsches Weidelgras	41 – 49	8

Sorten in einer Ansaatmischung sollen im Reifegrad zusammenpassen

Ergebnisse Nachsaatversuche

Mecklenburg Vorpommern
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei

Ertragsanteile der nachgesäten Arten in Abhängigkeit von der Nutzungshäufigkeit im Nachsaatjahr und der nachgesäten Art, auf Niedermoor, Mittelwerte (n=24)




Die Neuansaat muss mit Hilfe einer
Nachsaat weiter geführt werden …

Nachsaatbedarf

Mecklenburg Vorpommern
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei



Die Neuansaat muss

mit Hilfe einer Nachsaat

(nach Unkraut-behand-lung –

mech./ chemisch)

weiter geführt werden …


Nachsaatbedarf wird „geschaffen“:

Nachsaatbedarf wird „geschaffen“:



Nachsaatbedarf „geschaffen“

Mecklenburg Vorpommern
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei



WARUM wurde solange mit dem Beräumen gewartet … ?

„Vorbeugen ist besser als heilen …“

Ursachen erkennen und …

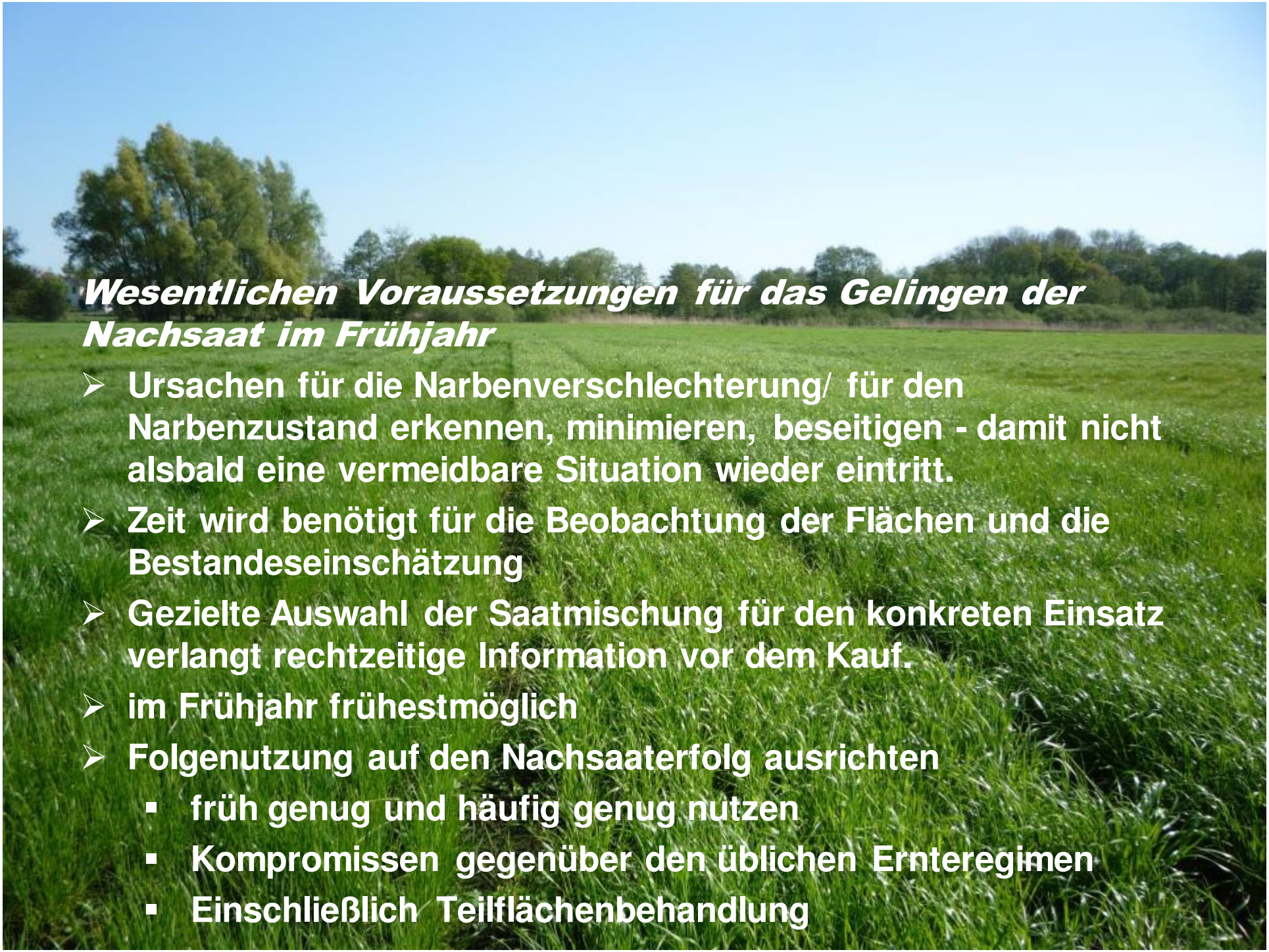
Mecklenburg Vorpommern
Landesforschungsanstalt für Landwirtschaft und Fischerei

Erscheinungsbilder werden beurteilt – die Ursachen müssen beseitigt werden, wenigstens minimiert werden

Ursachen für die Narbenverschlechterung

- **extreme Witterung** (Auswinterungen, Nässe- oder Trockenschäden u.a.),
- zeitweilig ungünstige Wasserverhältnisse,
- Befahre … zu feucht sind,
- Narbe … u geringe Nutzur … Verhältnis zur Nutzung,
- Verna … Nachmahd),
- zu tief …
- zu hoh …
- unvolls …
- ungen …
- ungenü …
- Schädlingsbefall;

Bewirtschaftungsfehler



Wesentlichen Voraussetzungen für das Gelingen der Nachsaat im Frühjahr

- **Ursachen für die Narbenverschlechterung/ für den Narbenzustand erkennen, minimieren, beseitigen - damit nicht alsbald eine vermeidbare Situation wieder eintritt.**
- **Zeit wird benötigt für die Beobachtung der Flächen und die Bestandeseinschätzung**
- **Gezielte Auswahl der Saatmischung für den konkreten Einsatz verlangt rechtzeitige Information vor dem Kauf.**
- **im Frühjahr frühestmöglich**
- **Folgenutzung auf den Nachsaaterfolg ausrichten**
  - **früh genug und häufig genug nutzen**
  - **Kompromissen gegenüber den üblichen Ernteregimen**
  - **Einschließlich Teilflächenbehandlung**