



Bayerische Landesanstalt für  
Weinbau und Gartenbau



# Miscanthus – ökologisch betrachtet

Steffen Jodl  
Bayerische Landesanstalt für Weinbau  
und Gartenbau, Abt. Landespflege  
An der Steige 15  
97209 Veitshöchheim

Straubing, 18.09.2009



Bayerische Landesanstalt für  
Weinbau und Gartenbau



## Welche Vorteile bietet Miscanthus?

für den Boden?

für das Grundwasser?

für die Tierwelt?



# Bodenschutz

Fehlende  
Bodenbedeckung



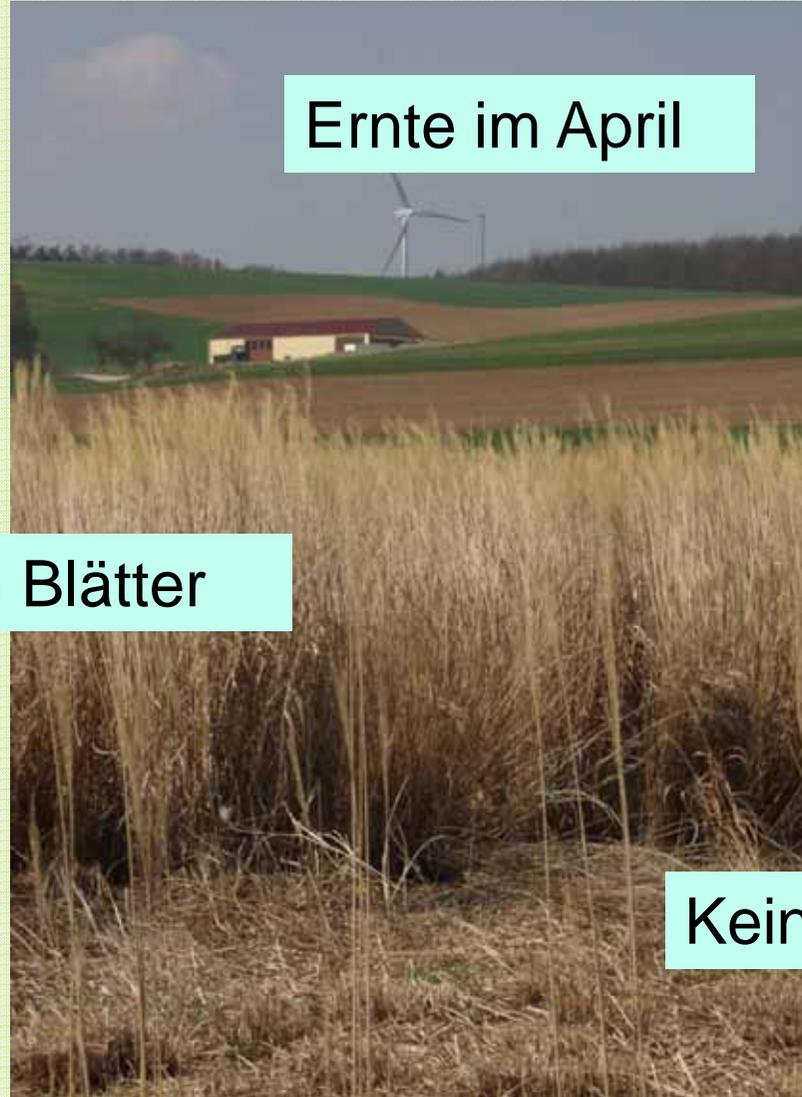
Bodenabtrag durch  
Erosion

## Bodenschutz

Ernte im April

Mulch durch Blätter

Keine Bodenerosion



## Grundwasserschutz

Pflanzenschutz nur  
max. in den ersten  
beiden Jahren nötig



Düngereinsatz gering

Bodenruhe über  
mindestens 20 Jahre

# Lebensraum

Landschaft ohne  
Strukturen



Lebensraum das ganze Jahr

## Nachweis von Kleinsäugetern und Vögeln, 1995

	Miscanthus	Mais	Schilf
Zwergmaus	✓		✓
Zwergspitzmaus	✓		✓
Feldlerche	✓	✓	
Goldammer	✓		
Grünfink	✓		
Hänfling	✓		
Rebhuhn	✓		
Sperber		✓	
Teichrohrsänger			✓
Wachtel	✓	✓	

## Fasan findet Deckung und Nahrung



## Vogelnest im Miscanthusbestand



## Artenzahlen und **Differentialarten**, 1995

	Käfer	Spinnen	Gesamt
Miscanthus	62 <b>24</b>	42 <b>21</b>	104 <b>45</b>
Mais	62 <b>19</b>	20 <b>5</b>	82 <b>24</b>
Schilf	55 <b>21</b>	39 <b>22</b>	94 <b>43</b>

## Rückzugsraum gerade im Winter



## Miscanthus – ökologisch ein Gewinn

für den Boden

für das Grundwasser

für die Tierwelt

