

# Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir

Fachtagung zur Erhaltung und nachhaltigen Nutzung von Pflanzengenetischen Ressourcen für Ernährung und Landwirtschaft der Schweizerischen Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen  
Sebastian Kussmann



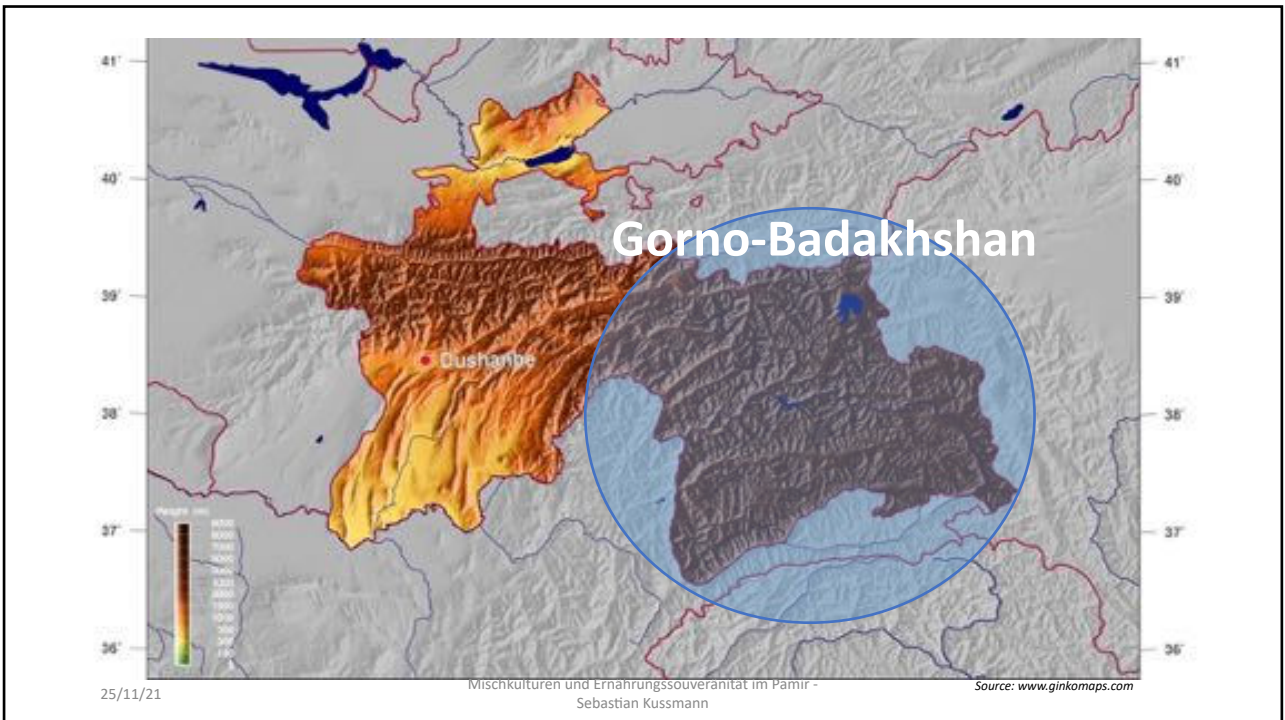
Bern, 25.11.2021

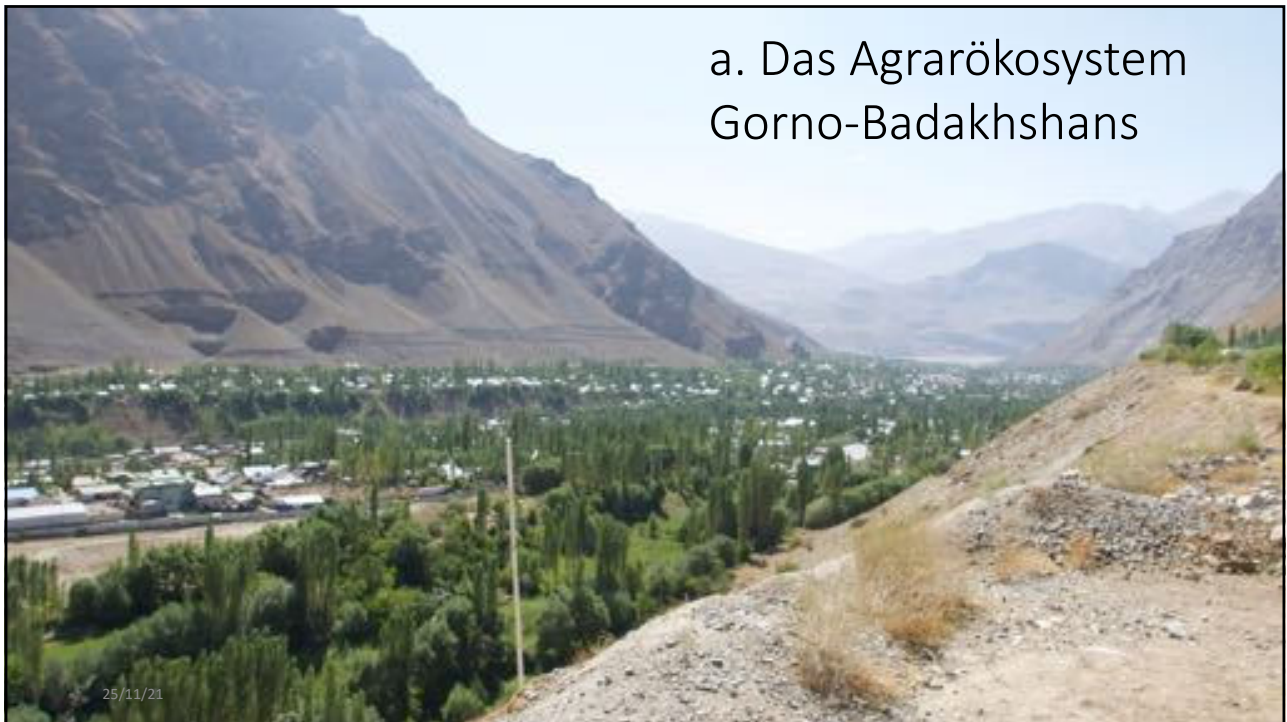
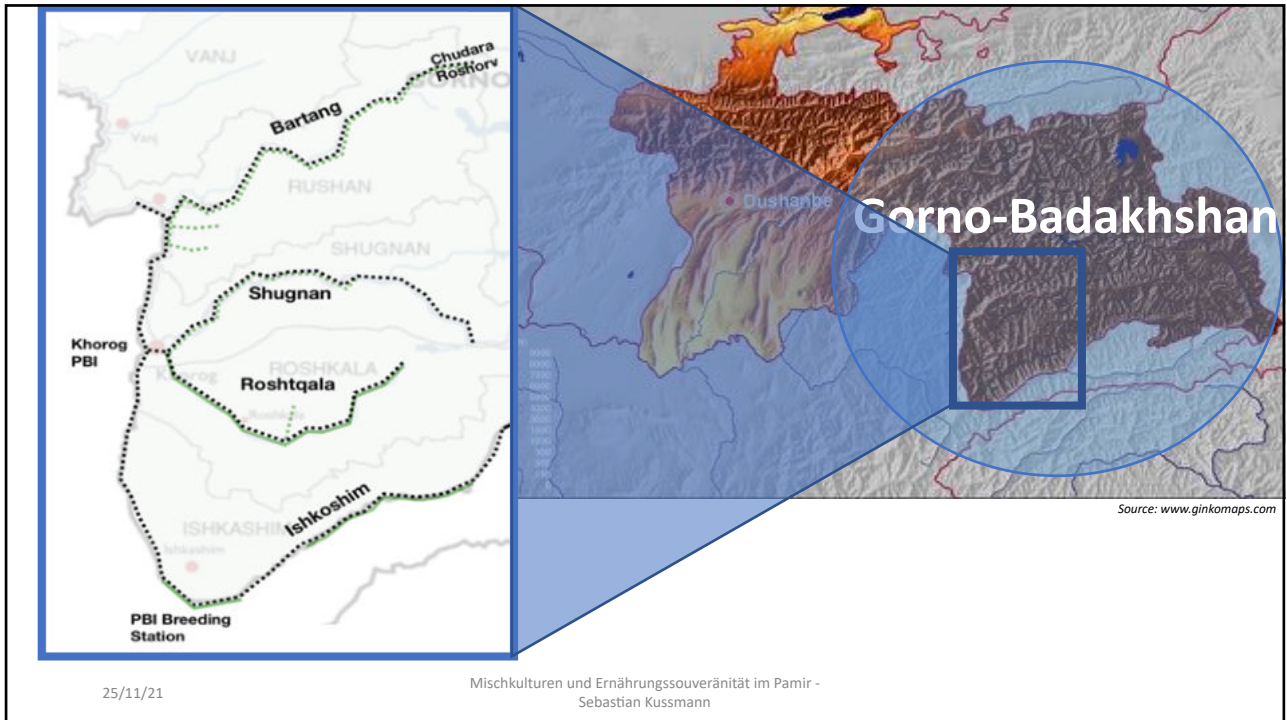
Picture: author

## Inhalt

---

- a. Das Agrarökosystem Gorno-Badakhshans
  - b. Regionaler Hintergrund und Forschungsfrage
  - c. Heterogene Populationen & Austausch genetischen Materials
  - d. Saatgutnetzwerke
  - e. Zusammenfassung
-











23/11/21

Wirtschaft und Territorialsouveränität im Pamir  
Klausur Kuschmann



25/11/21

Wirtschaft und Territorialsouveränität im Pamir  
Klausur Kuschmann



25/11/21

Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir  
Sebastian Kussmann



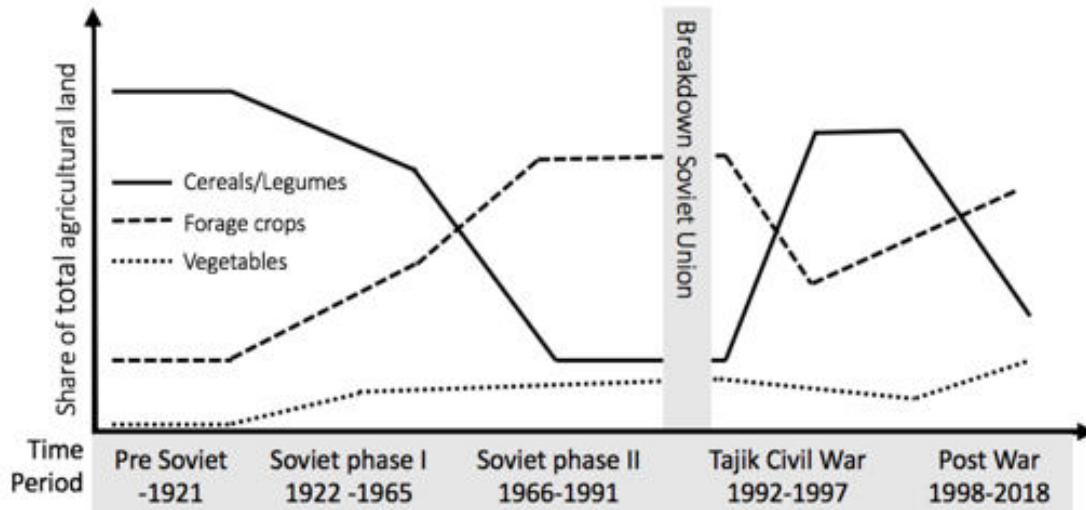
Zusatz

Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir  
Sebastian Kussmann





## b. Regionaler Hintergrund und Forschungsfrage



25/11/21

Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir -  
Sebastian Kussmann

## b. Regionaler Hintergrund und Forschungsfrage

- Welche Nutzpflanzen werden in GBAO angebaut?
- Wie ist das Saatgut-System aufgebaut?
- Wie erfolgt der Austausch zwischen dem regionalen und überregionalen Saatgut-Systemen?

25/11/21

Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir -  
Sebastian Kussmann



### c. Heterogene Populationen – Intra-Spezies



Sorte *Cordiale* (KWS)

«Sorte» in Badakhshan

25/11/21

Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir -  
Sebastian Kussmann

Picture: author

### c. Heterogene Populationen – Intra-Spezies



25/11/21

Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir - Sebastian Kussmann

Picture: author

### c. Heterogene Populationen – Intra-Spezies

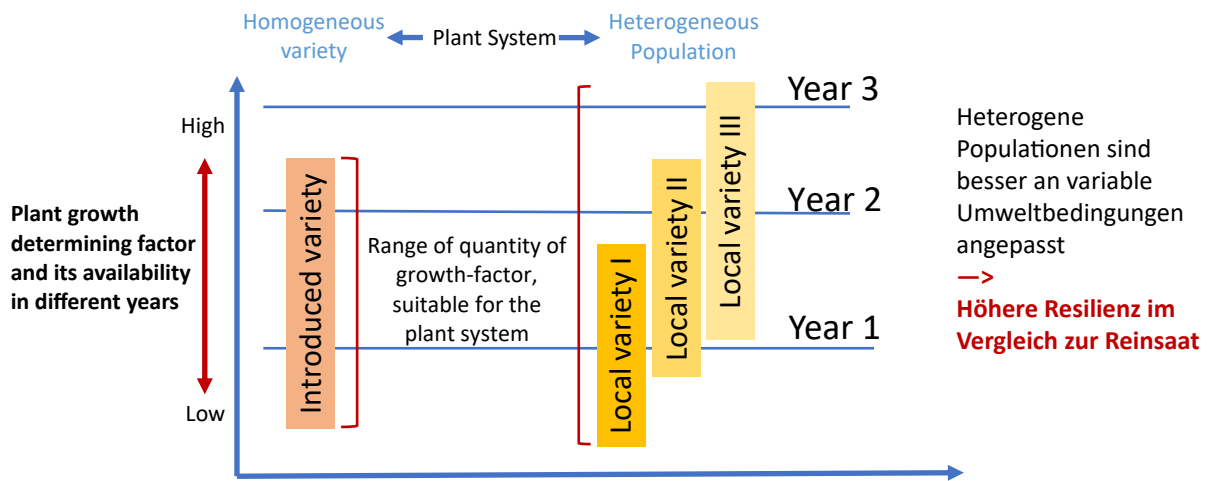


25/11/21

Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir - Sebastian Kussmann

Picture: author

### c. Heterogene Populationen – Intra-Spezies



25/11/21

Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir - Sebastian Kussmann

Graphic: author

### c. Heterogene Populationen Inter-Species-Mixtures

Grass Pea – Rye – Faba Bean  
Ishkashim



25/11/21





### c. Heterogene Populationen Inter-Species-Mixtures

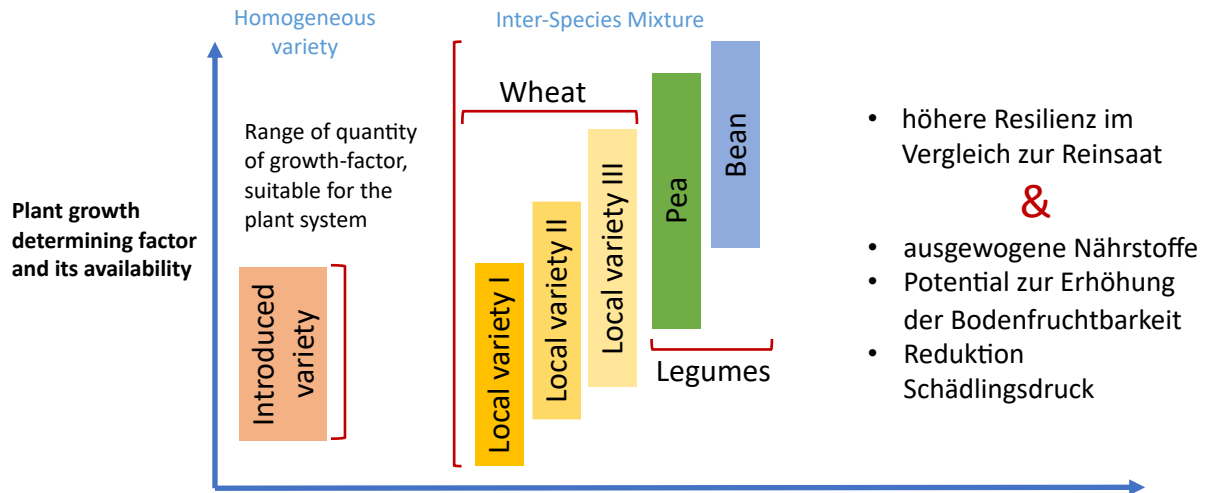
Faba Bean – Wheat  
Ishkoshim



25/11/21



## c. Heterogene Populationen – Inter-Spezies

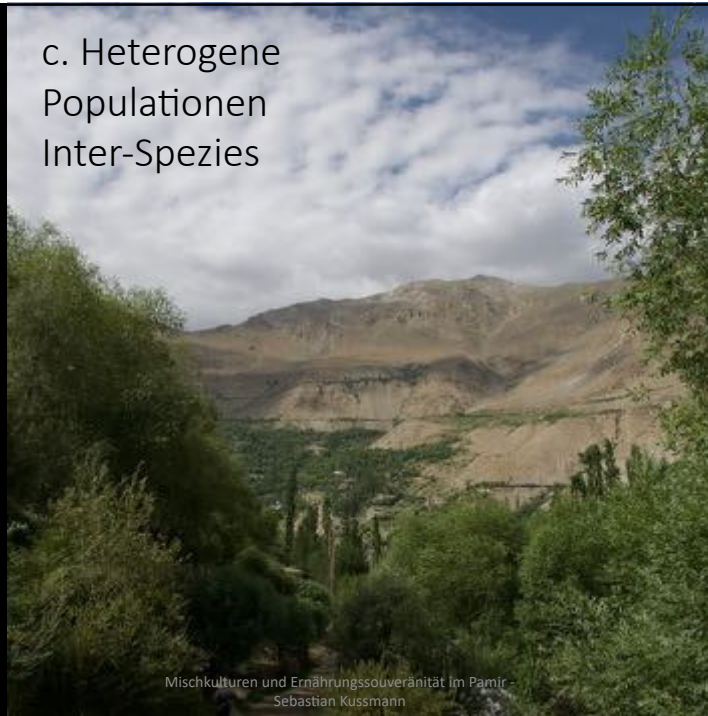


25/11/21

Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir -  
Sebastian Kussmann

Graphic: author

## c. Heterogene Populationen Inter-Spezies



25/11/21

Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir -  
Sebastian Kussmann



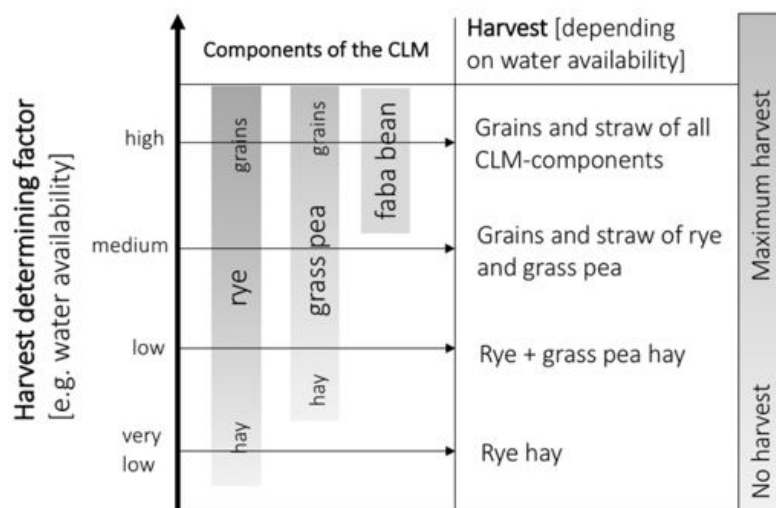
### c. Heterogene Populationen – Inter-Spezies



25/11/21

Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir - Sebastian Kussmann

### c. Heterogene Populationen – Inter-Spezies



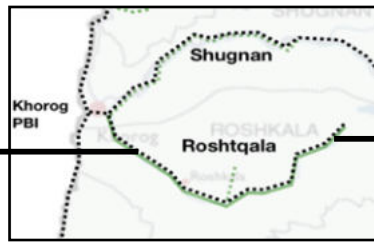
25/11/21

Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir - Sebastian Kussmann

### d. Saatgutnetzwerke



25/11/21



Razuj: 2800m

Barchid: 3470m

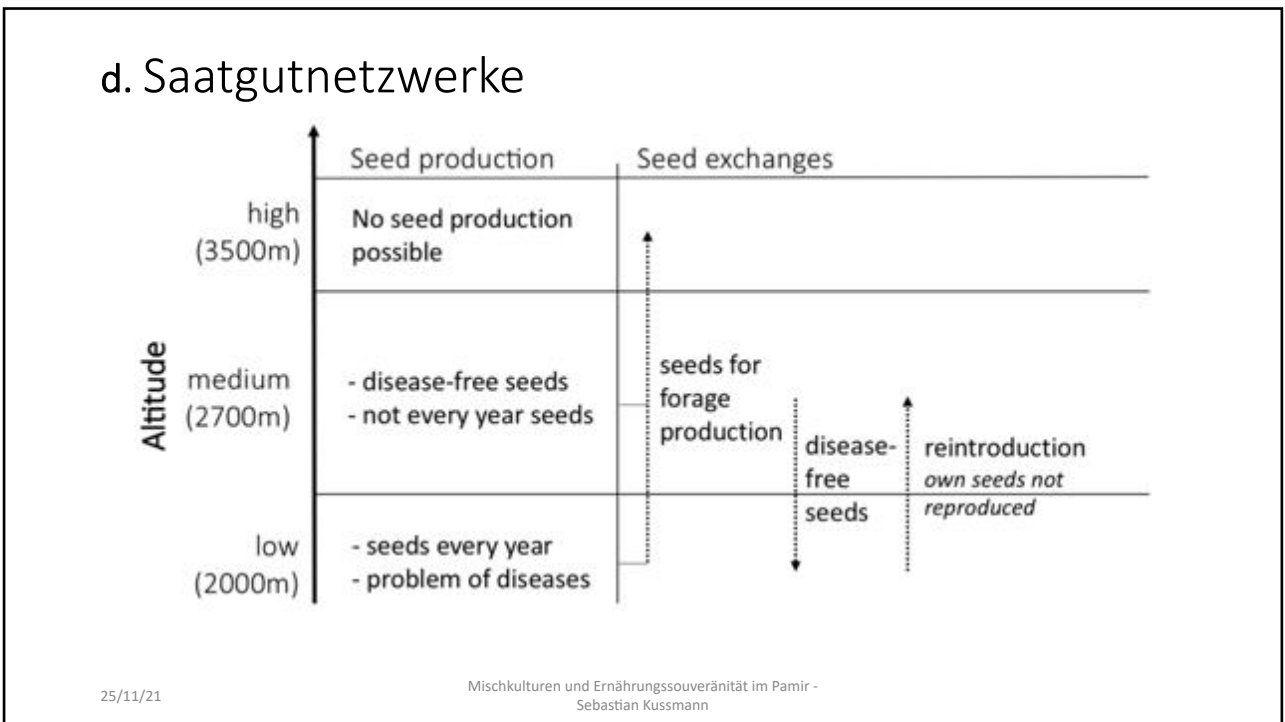


Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir -  
Sebastian Kussmann

**Razuj: 2800m**



25/11/21



## e. Zusammenfassung

(1) Bäuer\*innen nutzen diverse Intra- und Inter-Spezies Mischungen

→ trägt zu resilienteren Anbausystemen bei

(2) Neues genetisches Material wird in bestehende Populationen integriert

→ Komplexität/Vielfalt der Mischungen bleibt erhalten

(3) Erosion der Agrarbioidiversität

Auswirkung auf Selbstversorgung sollte diskutiert werden

25/11/21

Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir -  
Sebastian Kussmann

## e. Zusammenfassung

*Bedeutung für uns?*

25/11/21

Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir -  
Sebastian Kussmann

e. Zusammenfassung

*Bedeutung für uns?*

*Diversifizierung  
des Kulturpflanzen  
Portfolios*

25/11/21

Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir -  
Sebastian Kussmann

e. Zusammenfassung

*Bedeutung für uns?*

*Diversifizierung  
des Kulturpflanzen  
Portfolios*

*Überprüfung der  
gesetzlichen  
Rahmenbedingungen  
für Diversität*

25/11/21

Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir -  
Sebastian Kussmann

e. Zusammenfassung

# Bedeutung für uns?

*Diversifizierung  
des Kulturpflanzen  
Portfolios*

*Überprüfung der  
gesetzlichen  
Rahmenbedingungen  
für Diversität*

*Diversität bis in die  
Verarbeitung/Konsum*

25/11/21

Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir -  
Sebastian Kussmann



Alfried Krupp von Bohlen  
und Halbach-Stiftung



UNIVERSITY OF CENTRAL ASIA  
GRADUATE SCHOOL OF DEVELOPMENT  
Mountain Societies Research Institute



WAGENINGEN  
UNIVERSITY & RESEARCH

25/11/21

Mischkulturen und Ernährungssouveränität im Pamir -  
Sebastian Kussmann



25/11/21

Mischkulturen und Ernährungssicherheit im Pamir  
Sebastian Kussmann

Pictures by author