

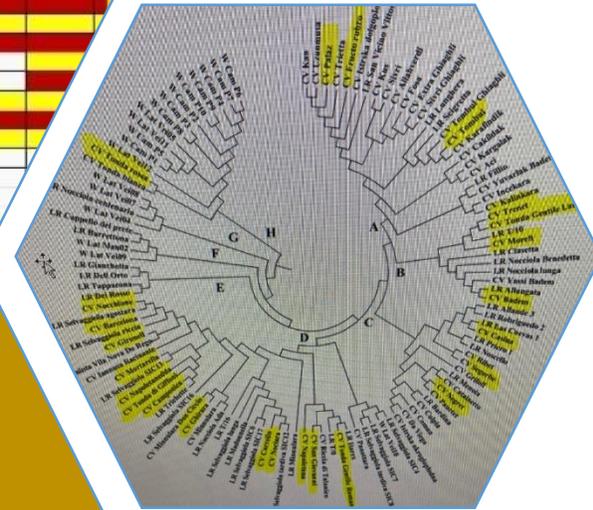
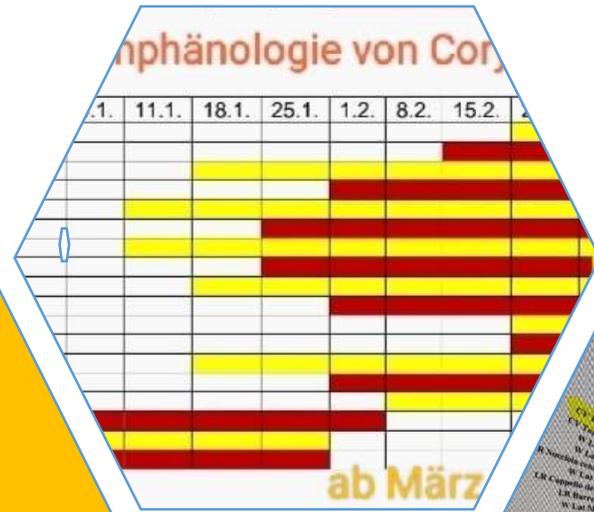
# Präsentation Gauch 11.05.2023

1. Kurze Vorstellung meiner Person

2. Die Themen der Präsentation

- Forschung mit Sorten
- Forschung mit den Unterlagen
- Haselnussbaumschule Gauch 2012-2022
- Das Anbausystem & die Erntetechnik

# Forschung mit Sorten



# Haselnuss - Sortengarten Mettmenstetten CH

*Corylus avellana* auf *Corylus columna* veredelt





Sorte	S-Allele Blüte	S-Allel(e) Pollen	Herkunft	Kommentar
Amandy	10 21	10 / 21	Spanien	= Casina
Anakliuri	4 14	14	Georgien	
Ansaricante	1 8	8	Italien	
Apolda	10 11	10	Italien	
Atabada	-	-	Azerbaidjan	Guter Geschmack
Avellana s.p.	1 2	1	Italien	= Siciliana
Badem	2 5	5	Türkei	
Barcelona	1 2	1	Spanien	= Fertile de Coutared = Castanyera
Barrettoma	2 6	6	Italien	
Butler	2 3	3	USA	
Campanica	1 2	1	Italien	
Carello	1 2	1	Italien	= Siciliana
Closca Molla	2 5	5	Spanien	
Comen	2 9	2	Italien	
Commune di Sicilia	1 2	1	Italien	= Siciliana
Contorta	5 10	5 / 10	England	
Corabel	1 3	3	Frankreich	Barcelona x Cosford
Cosford	3 11	3	England	
Daviana	3 1	3	England	
Duchilly	10 14	10 / 14	England	= Kentish Cob
Emoa	-	-	Holland	Selektionen I-III
Endrix	-	-	USA	
Englische Riesen	-	-		
Falla Grossa	5 25	5	Italien	= Pallagrossa
Fructo Rubro			Balkan	= rote Lambertruss
Ghirara	2 21	21	Italien	
Grossal	1 2	1	Spanien	= Gironell
Gunzebert Möhler	5 23	5	Deutschland	
Hall's Giant	5 15	5 / 15	Deutschland	= Hallesche Riesen = Merveille de Bollweiler
				= Eynich

Untersuchung der  
genetischen  
Kompatibilität

# Untersuchung der Sortenspezifischen Bestäubungseigenschaften vom 28.12.2022 bis 29.03.2023

Stefan Gerber

## Blütenphänologie von *Corylus avellana*



# Forschung Unterlagen

Corylus



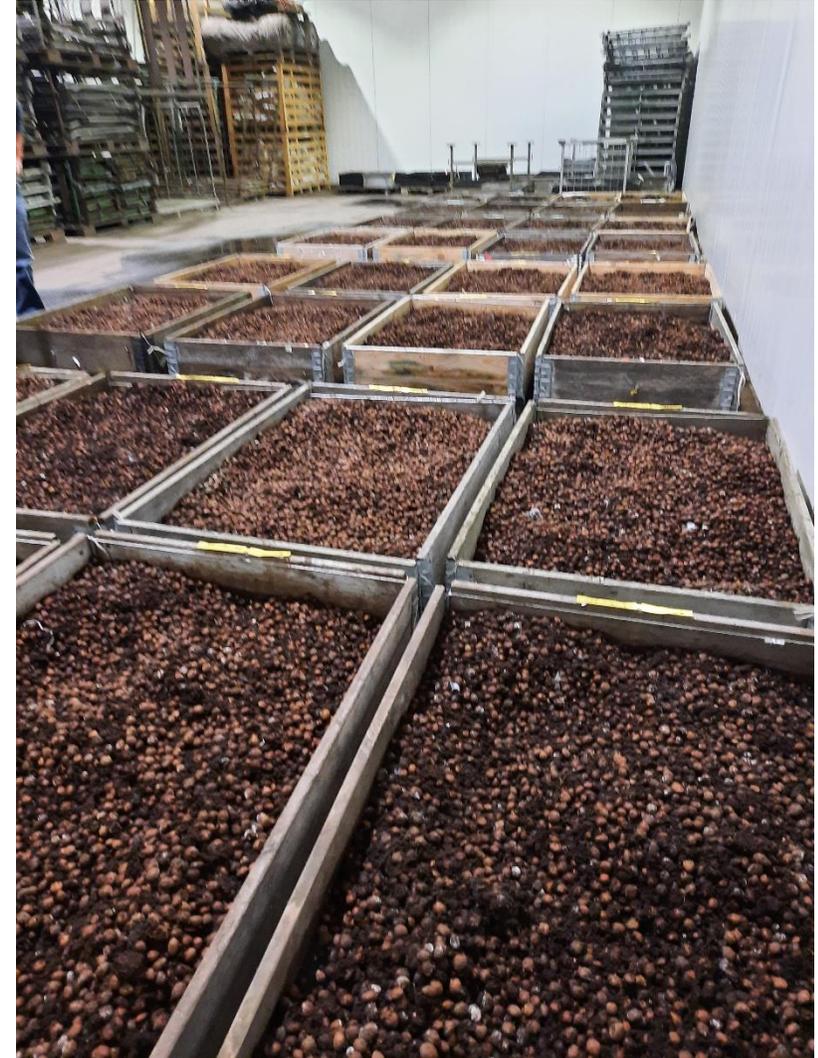
columna



avellana



# Stratifizierung des Saatgut



# *Corylus colurna*

Fruchtkluster im September



Idee: Haselnussbäume für unterschiedliche Bedürfnisse herzustellen.

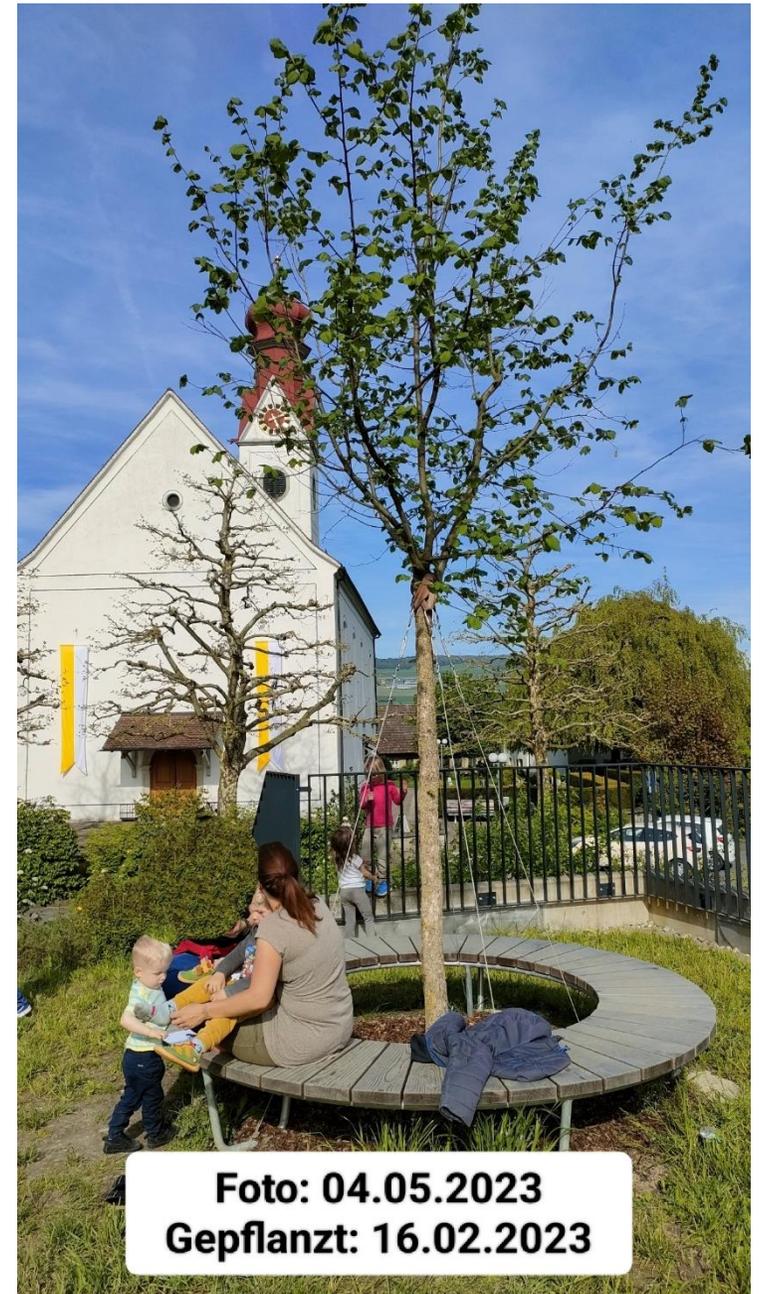


Foto: 04.05.2023  
Gepflanzt: 16.02.2023

Veredlungshöhen von 1m bis 3m sind möglich.



Foto: 15.02.2023

# Baumschule 2012-2022



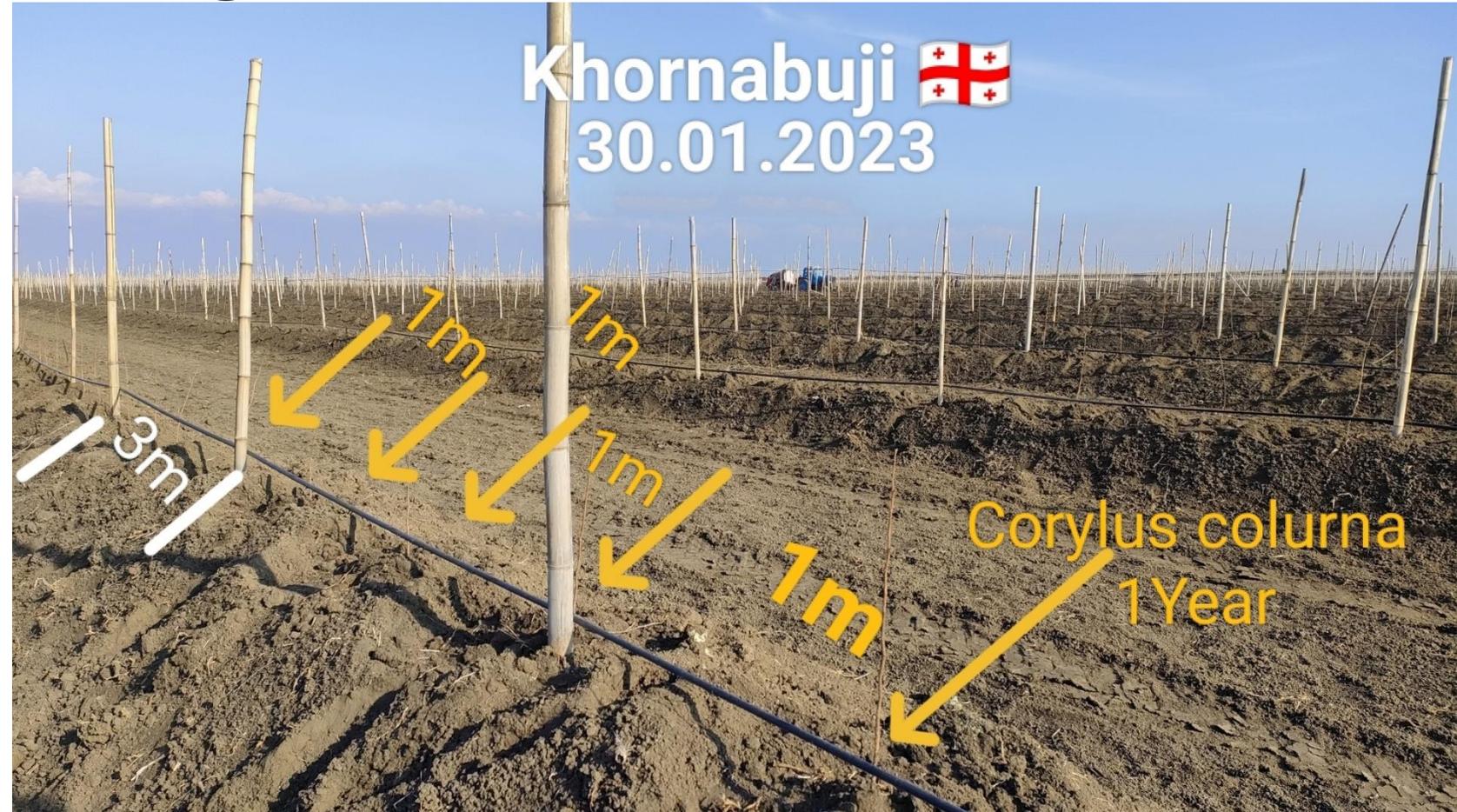
# Die *Corylus colurna* Unterlagenbaumschule



Die Unterlagen *Corylus colurna* werden aufbereitet.



# Pflanzversuch in Georgien mit Einjährigen - und Zweijährigen Unterlagen im Januar 2023



16.04.2023

# Khornabuji Georgien

07.04.2023



# Khornabuji Georgien



# Unterlagen für die Pflanzung vorbereiten



# Februar: Pflanzen der Unterlagen (Baumschule Gauch Schweiz)



Gepflanzte Unterlagen

... ein Jahr später nach dem Veredeln



April 2012



September 2012



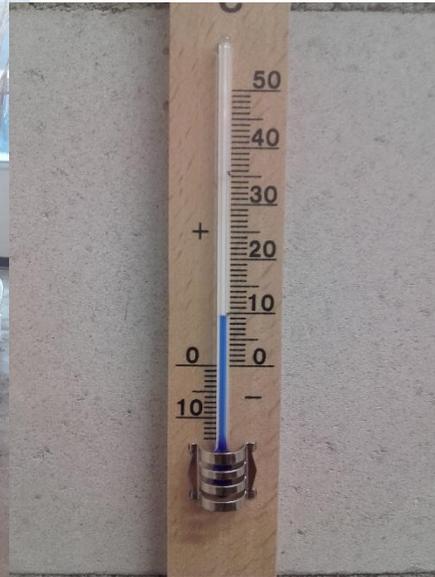
grafting «on field»



grafting «in house»



# Winterveredlungen: Versuch mit verschiedenen Temperaturbereichen



# Frostsichere Lagerung der Winterveredlungen



# Anbausystem & die Technik



Pflanzung



Erziehung

Technik



Roden



Einschlag



# Baumschulroder Dröppelmann



# Roden der fertigen Bäume



# Haselnussbäume im Sägemehleinschlag



# Die abgepackten Bäume werden verladen



# Gauchs Haselnussbaumschule Januar 2022

## Die letzte Produktion ...



# Pflanzlöcher vorbereiten mit dem Erdbohrer

In der Schweiz

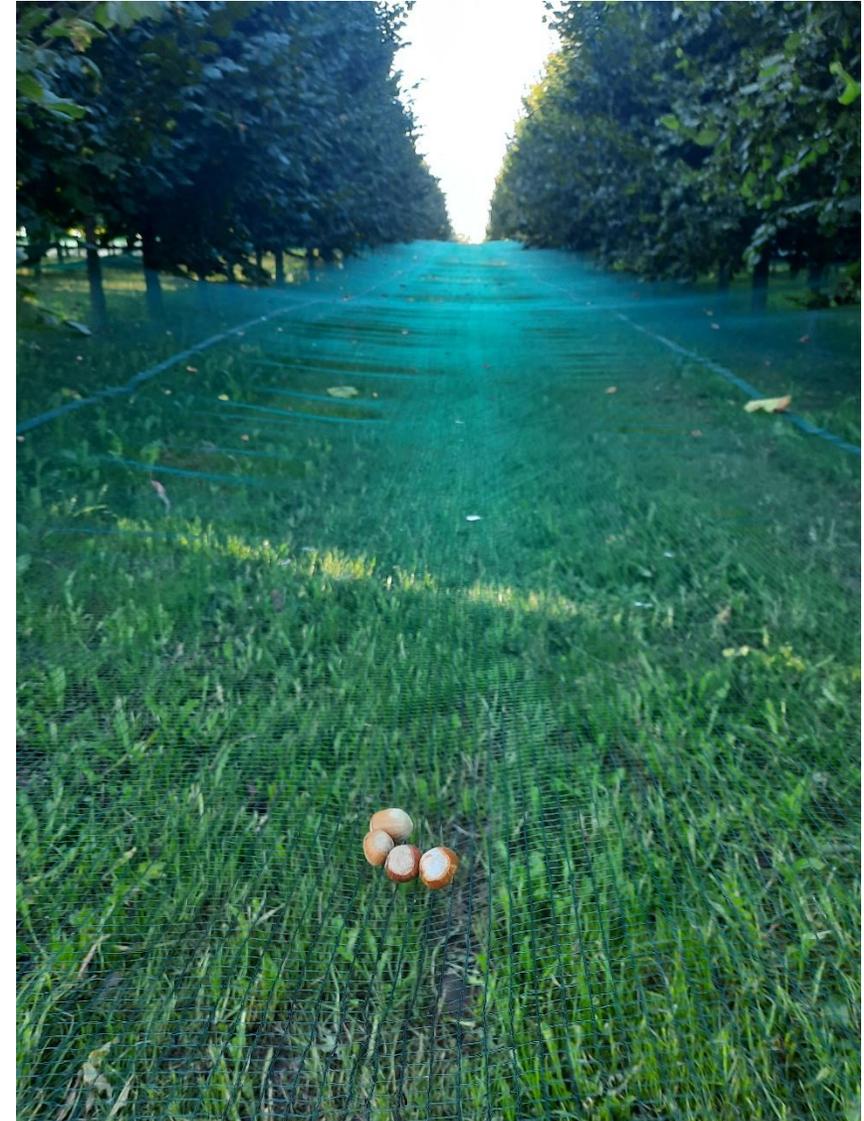


Entwicklung eines Spezialbohrers für Georgien





Die Erntenetze fix an der Bewässerung montiert.





Haselnuss ernte  
2021

---

2.700 kg

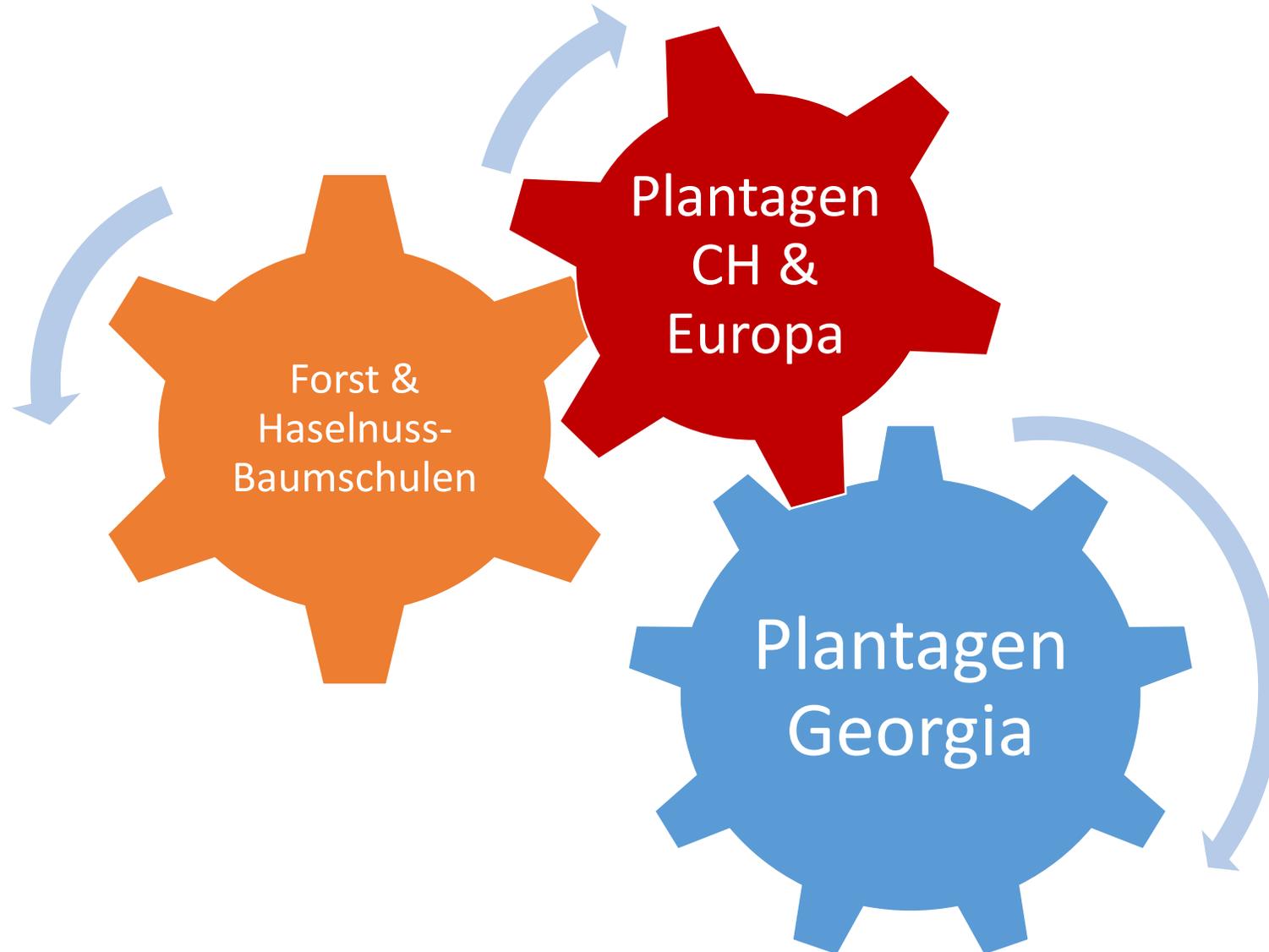
Plantage Sandacker

1.7 ha

7. Standjahr

1,5 Tonnen /ha  
7. Standjahr

# Ein neues System für den Haselnussanbau

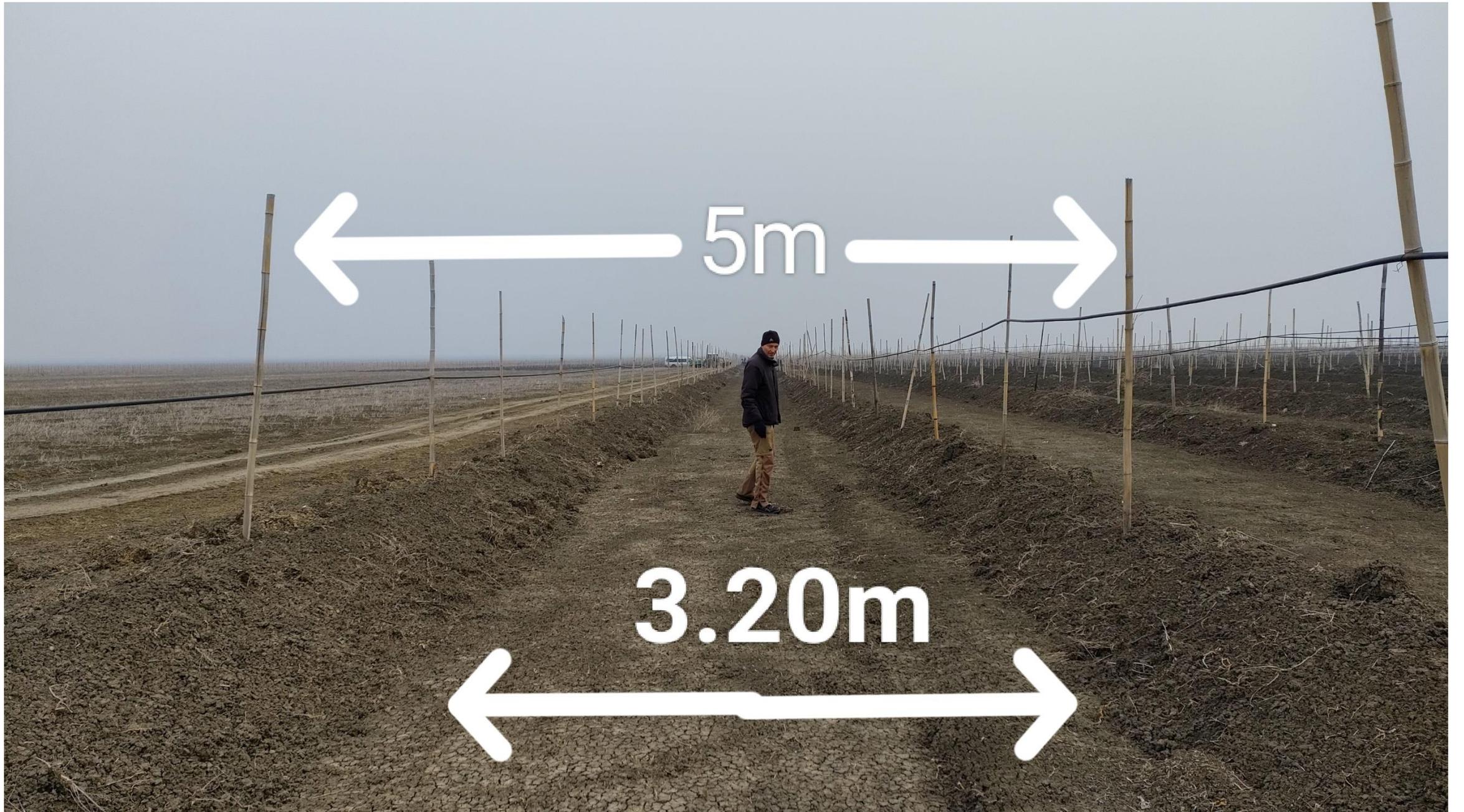


# Aufbau einer Haselnussplantage in Georgien



Der Wissensaustausch erfolgt über das Team vor Ort, über wöchentliche Meetings, Kurse etc.





5m

3.20m

01.02.2023 Ein- und zweijährige Unterlagen auf Dämme gepflanzt. (Fotos: Khornabuji 06.04.2023)



Ab 2024 werden wir die ersten Pflanzen auf den Dämmen veredeln.



Wenn die Nüsse da sind wird es spannend.



Ernte



Verkauf

Verarbeitung



# Haselnüsse absaugen: Variante 9-2018 und 9-2019



# Variante 09-2021/12-2022



# Zweikammernsystem: Saugwagen 12-2022



# Die Biodiversität verändert sich durch Zeit und Kultur



- Es verändert sich immer alles...

# Die Haselnuss ein Teil unserer Ernährung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



we'll see each other soon