

Jungbaumerziehung der Haselnüsse auf 'Corylus Colurna' mit Sicht aus dem Obstbau:



Kirschen



Zwetschen



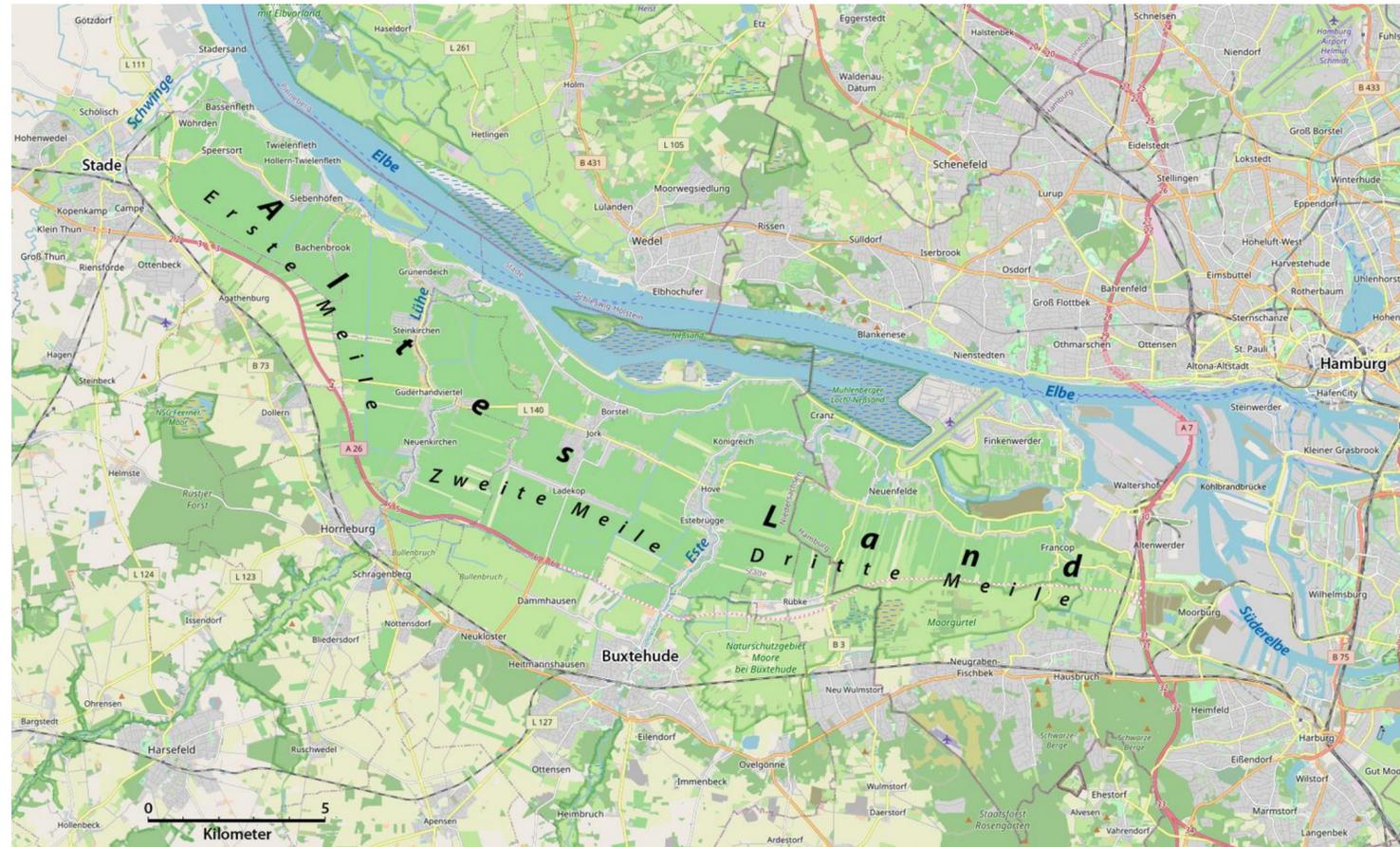
Äpfel



Haselnüsse



Betriebsbeschreibung:



- Mittelkirchen / Altes Land
- Britta und Frank Stechmann, Lukas (3 Obstbaumeister)
1 Festangestellter
15-25 Saisonarbeitskräfte
(jahresbedingte Schwankung)
- Betriebsgröße 38ha
Äpfel 20 ha
Pflaumen/Zwetschen 9 ha
Süßkirschen 6,5 ha
Sauerkirschen 0,3 ha
- Haselnüsse 2,3 ha
Erweiterung der Fläche um 1,5 ha im
Frühjahr 2025



Betriebsstruktur:

- Betriebsgröße 38ha
- Äpfel 20 ha
Pflaumen/Zwetschen 9 ha
Süßkirschen 6,5 ha
Sauerkirschen 0,3 ha
- Haselnüsse 2,2 ha netto
(Pachtfläche -> 3 ha)
Pflanzung Frühjahr 2025 -> 1,5 ha



Wie alles begann:



Studienreise nach Chile Dez.
2015
(Kirschen, Wein, Haselnüsse)



Pro & Kontra:

relativ extensive Produktion, so heißt es ;-)

eine neue Kultur, neue Herausforderungen

regionale Produkte fördern,
den Geschmack der Haselnuss neu definieren

Artenvielfalt stärken
Dauerkultur

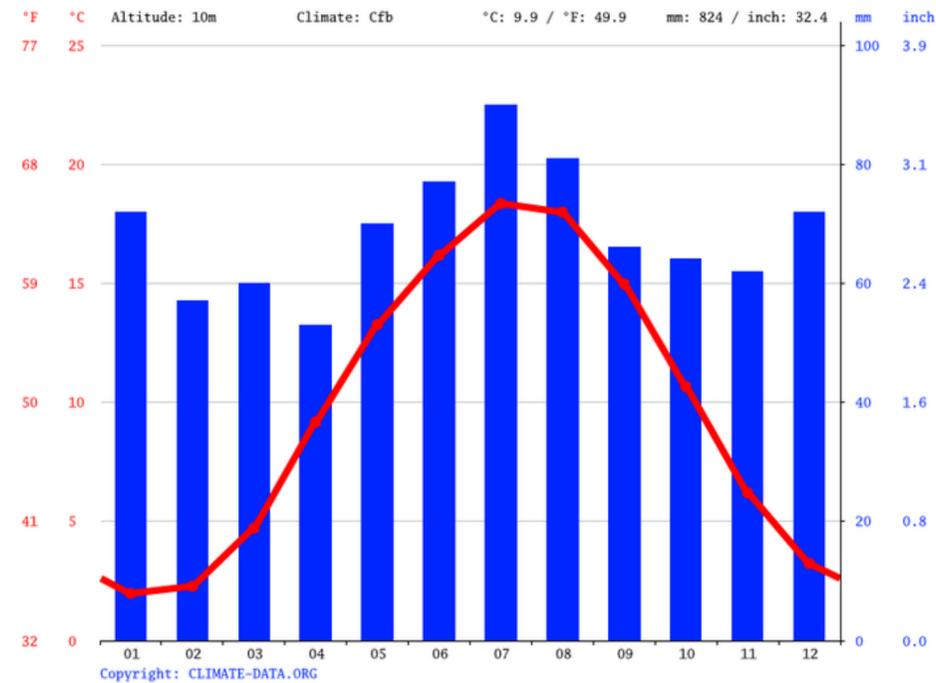
lange Wartezeit auf den Geldrückfluss

viele Fragen, wenig Antworten,
es ist noch viel Pionierarbeit und Versuchswesen
nötig

unsichere Rahmenbedingungen,
schwerfällig bei z.B. beim Auftreten invasiver
Schädlinge, Zulassungssituation bei
Nischenprodukten



Klimadiagramm für Stade:



- 9,9°C Durchschnittstemperatur
- 824 mm Niederschlag

- 10,7°C Durchschnittstemperatur 2023

- 1137,5 mm Niederschlag (224 mm im Juli) 2023

Sorten und Sortenprüfung:

Sortenprüfung

Pflanzjahr 2017: Wunder von Bollweiler, Emoa 1, Corabel, runde Römer,
Katalonsky
Pflanzjahr 2018: Emoa 3, 21, 29, 34, 35, Ennis, Butler
Pflanzjahr 2022: Hinich, Gunsleber, rote Zeller, Nocchione, Tonda di Giffioni
Pflanzjahr 2025: Jefferson, Yamhill (OSU)

Anlage:

Pflanzjahr 2021: Emoa 1, Corabel, Hallesche Riesen (Befruchter)
Pflanzjahr 2022: Corabel, Hallesche Riesen (B)
Pflanzjahr 2025: Emoa 1, Corabel, Hallesche Riesen (B)



Pflanzabstand:

2017, beim Pflanzen der Sortenprüfung, lag die Pflanzabstandsempfehlung für veredelte Haselnussbäume auf *Corylus colurna* bei 5x7m.

Den Ausspruch, die Bäume würden ab dem 5. Jahr aus dem Pflanzloch springen, habe ich mehr als einmal gehört.

In der Tat entwickeln sich die Haselnüsse jedes Jahr kräftiger, aber unter unseren Bedingungen haben sie nach acht Jahren ihren Standraum erst zu ca 70% ausgefüllt.

Mir ist schon wichtig, dass die Anlage nicht zu dicht wächst, nach Niederschlägen schnell abtrocknen kann (*Monillia* usw.) und auch über die lange Standzeit gut belichtet bleibt (Blütenknospenbildung).

Aber Ziel sollte doch sein möglichst die Anlage schnell in den Ertrag zu bekommen.
Dafür ist eine Jungbaumerziehung von Anfang an notwendig.



Verschiedene Erziehungsformen:



Spindel

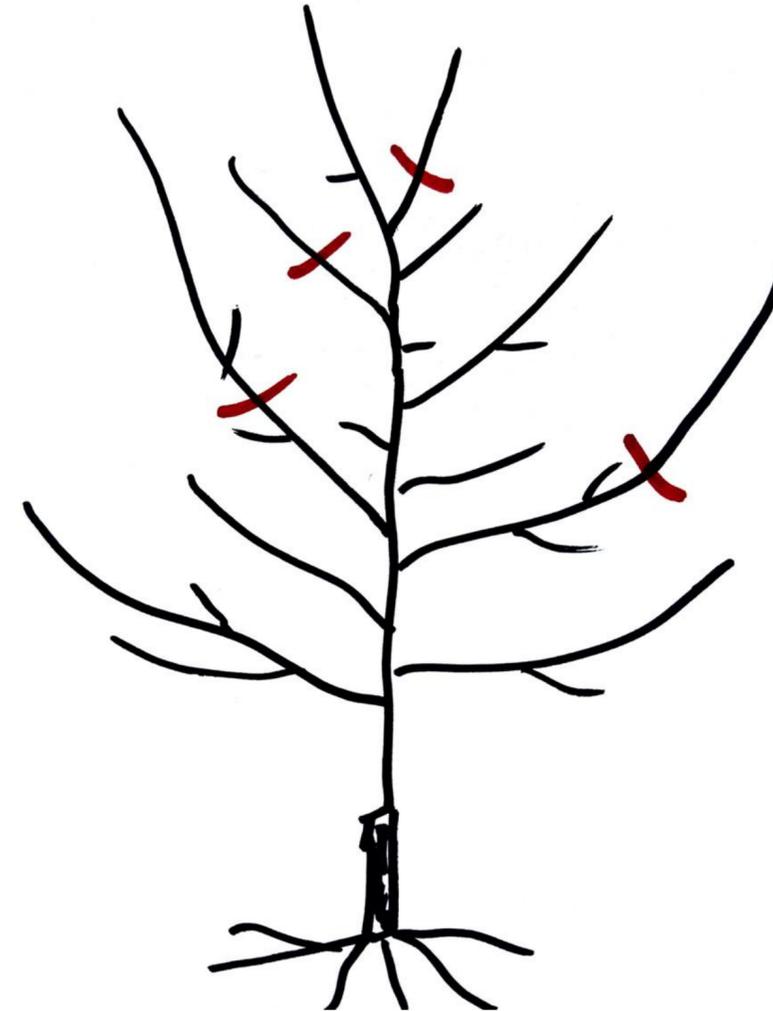


Schrägpflanzung

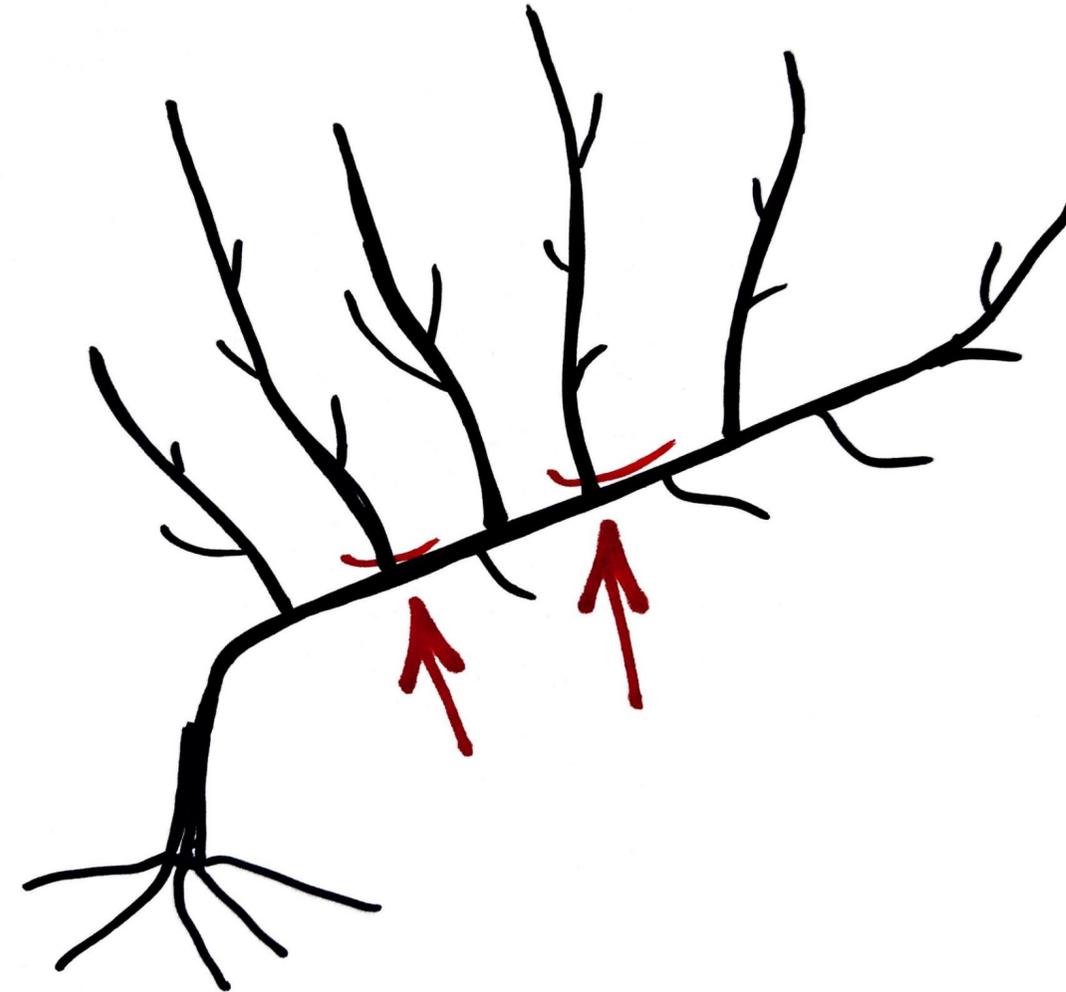


Busch

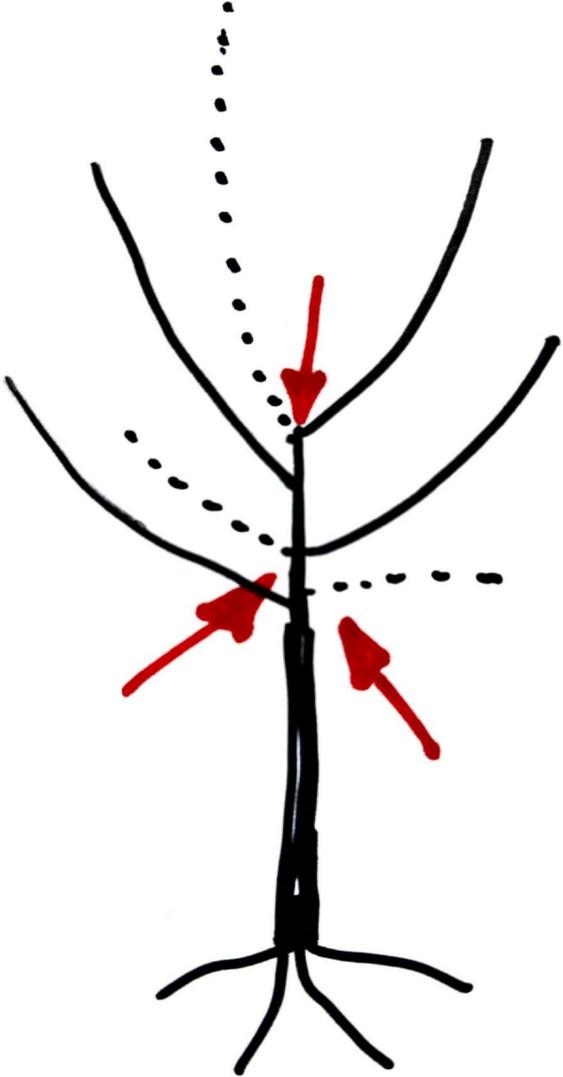
Spindelerziehung:



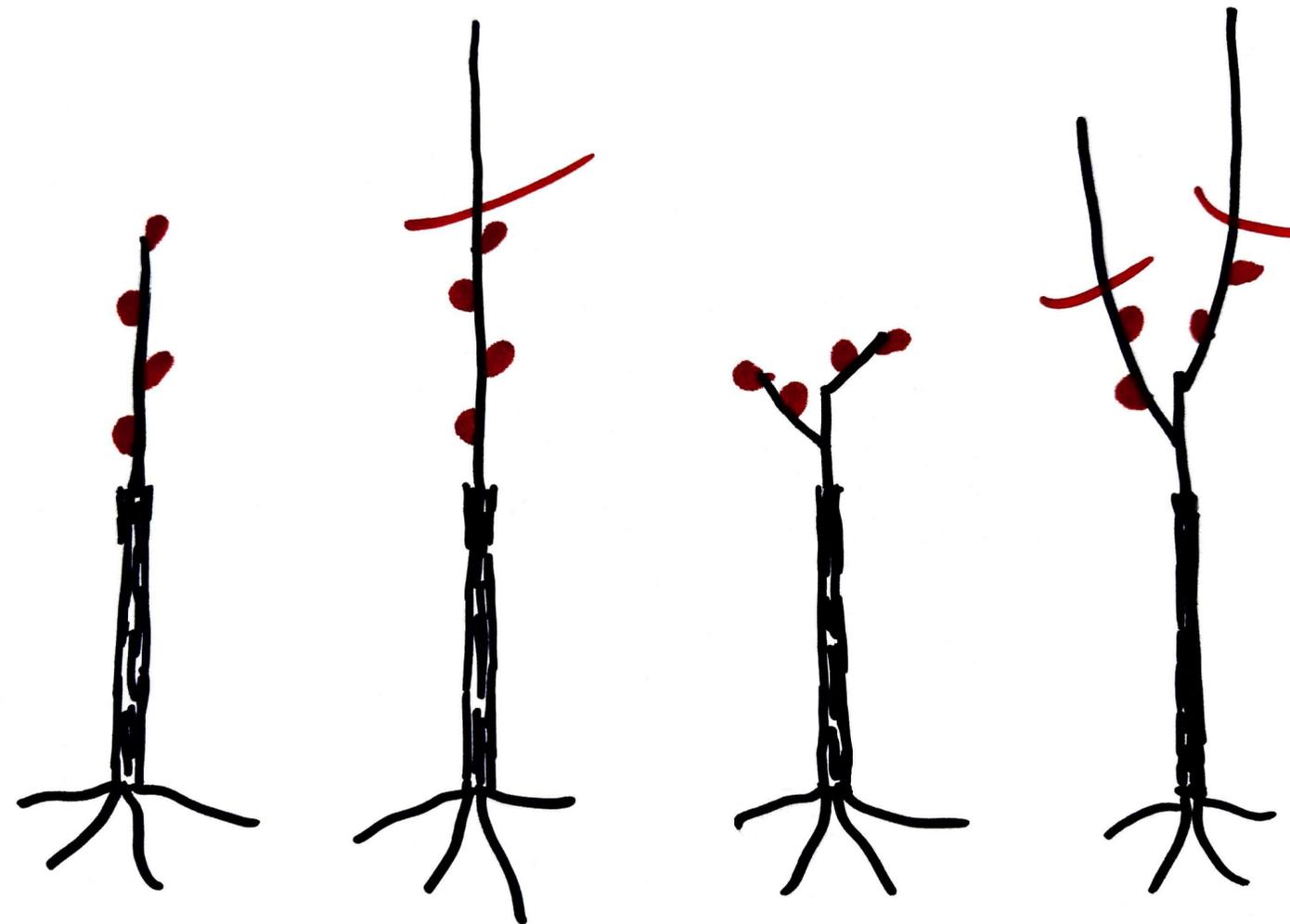
Drapeau/Schrägpfanzung:



Busch oder Hohlkrone:



Verschiedenes Ausgangsmaterial zum Pflanzen:



Grundsätze zum Schnitt und deren Reaktionen:

Zeitpunkt:

Ab März, gerne über 0°C und möglichst nach der Blüte (meine persönliche Meinung).

Die Haselnuss hat dann schon die Winterruhe verlassen, so dass auch eine gewisse Wundheilung stattfinden kann.

Dafür wäre trockenes, sonniges Wetter natürlich optimal.

Je weiter die Vegetation fortschreitet, desto ‚triebberuhigender‘ wirkt der Schnitt, (Erfahrungen aus dem Obstbau).

Psychologisch finde ich es schwierig einen Baum zu schneiden, dessen Ertrag man noch nicht einschätzen kann.

Wenn dann, nach der langen embryonalen Ruhephase, die Fruchtstände zu sehen sind ebenso ;-), dann nimmt man sich ungern Ertrag weg.

Aus diesem Grund finde ich den Schnitt, besonders bei größeren Eingriffen, nach der Ernte aber noch im belaubten Zustand optimal (Assimilate).

Stärke:

Starker Rückschnitt führt zu starkem Austrieb, und ist bei insgesamt schwachem Wachstum zu empfehlen (interessant wie die Haselnuss darauf reagiert)

Bei starkem Wachstum sollte man dementsprechend vorsichtig und schwächer schneiden, evtl. auch formieren?

Schnittziele:

1. Erziehungsschnitt:

Der Jungbaum soll kräftig wachsen und möglichst schnell den Standraum ausfüllen, um so früh wie möglich in den Ertrag zu kommen.

Vier bis fünf Tragäste für den Busch/ die Hohlkrone sollten ausgewählt werden, die restlichen Triebe werden entfernt. (Auf gute Nährstoff- und Wasserversorgung achten).

2. Ertragsschnitt:

Auslichten von zu stark wachsenden Trieben, sowie quer wachsenden Ästen.

Steile Neutriebe, die nicht zur Erneuerung taugen, gerne durch **Sommerriss** entfernen.

3. Verjüngungsschnitt:

Weiter die Krone luftig und locker halten. Ertragsäste im Wechsel erneuern.

Es wird sich noch zeigen, ab welchem Jahr man damit beginnt ;-)

Höhenbegrenzung vornehmen, maschinell möglich.

Fahrgasse freischneiden, auch maschinell möglich.

! ZIEL: 20-40 cm Neutrieb pro Jahr, für optimale Fruchtholzbildung !

Pflanzung Frühjahr 2021:



Internationale Schalenobsttagung - Berlin 2024



Brittas HaselGeNuss aus dem Alten Land (Hamburg)



Internationale Schalenobsttagung - Berlin 2024



Brittas HaselGeNuss aus dem Alten Land (Hamburg)

Auslichtungsschnitt:



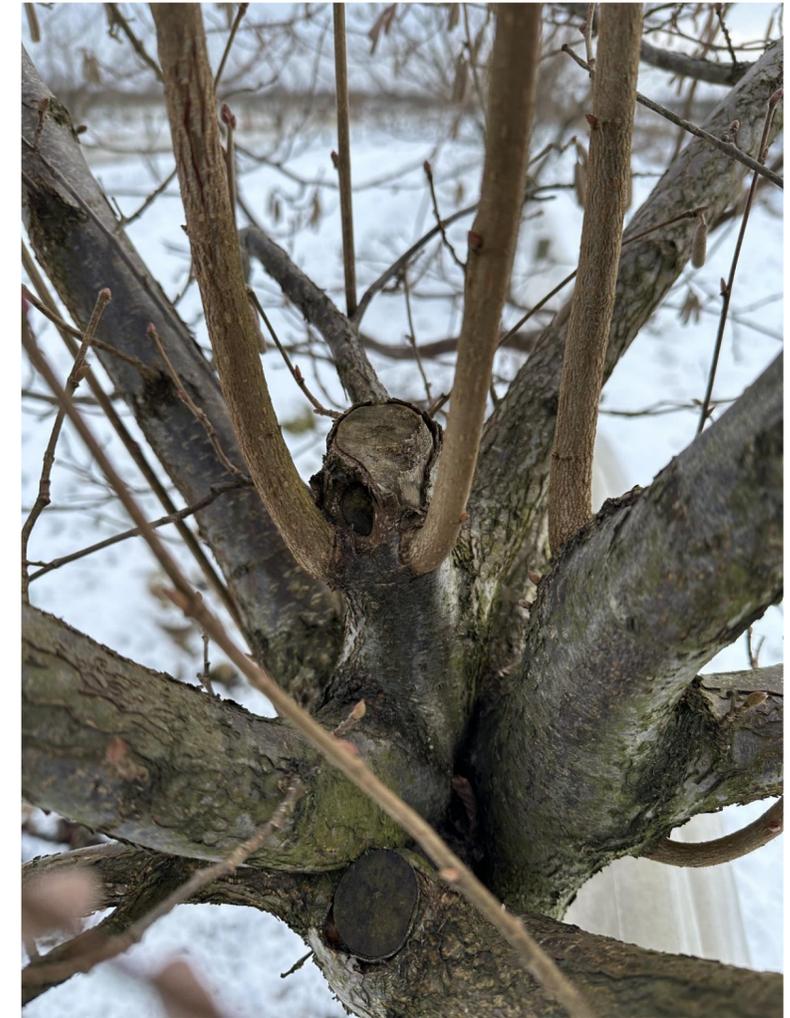


Internationale Schalenobsttagung - Berlin 2024



Brittas HaselGeNuss aus dem Alten Land (Hamburg)

„Sommer’schnitt oder Riss:



Internationale Schalenobsttagung - Berlin 2024



Brittas HaselGeNuss aus dem Alten Land (Hamburg)

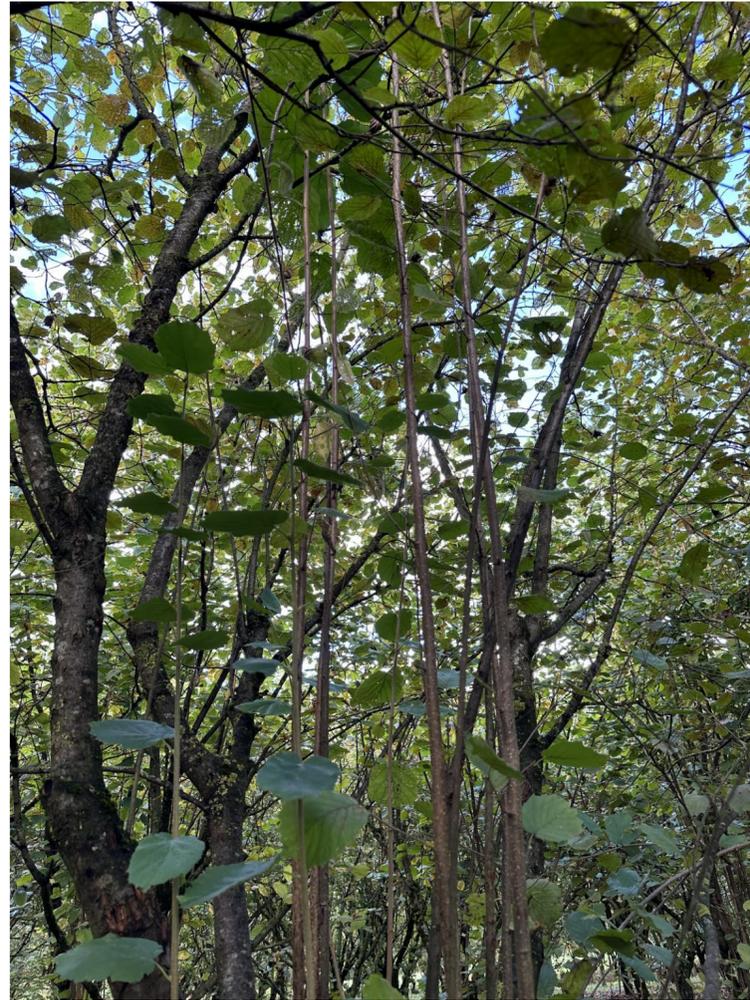
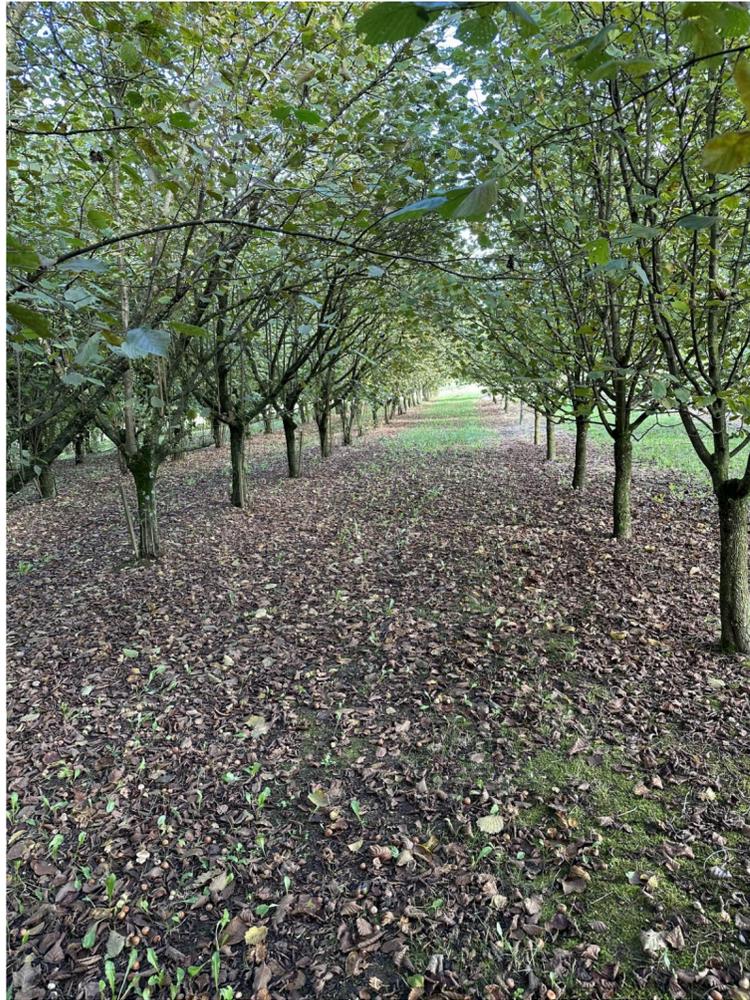
Faktor Licht:



Links im Bild zu sehen, aufgrund der Apikaldominanz wandert die Ertragszone in die Höhe.

Hier ist versucht worden durch Schlankschneiden der Reihe wieder Licht in die Anlage zu bekommen.

Mein Ziel wäre die Hauptschnittarbeiten im Bereich der Veredlungstelle zu belassen, indem man nach 5-6 Jahren bzw. nach Bedarf beginnt einen der vier Ertragsäste komplett herauszunehmen und aus einem Neutrieb heraus einen neuen jungen Leitast zieht.

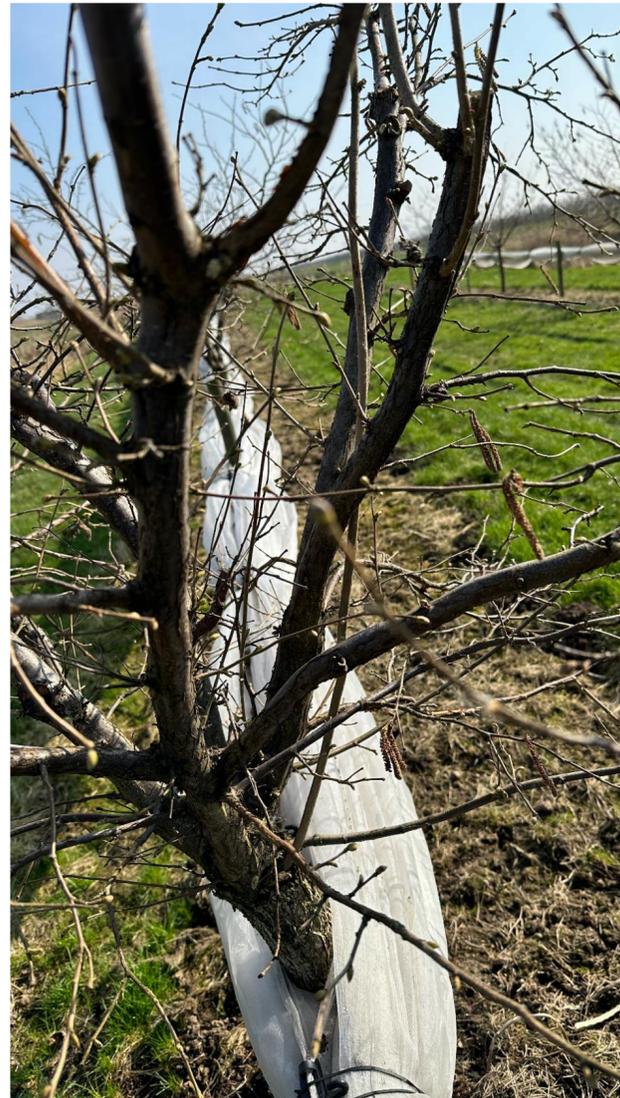


Internationale Schalenobsttagung - Berlin 2024



Brittas HaselGeNuss aus dem Alten Land (Hamburg)

Erneuerung von der Basis:

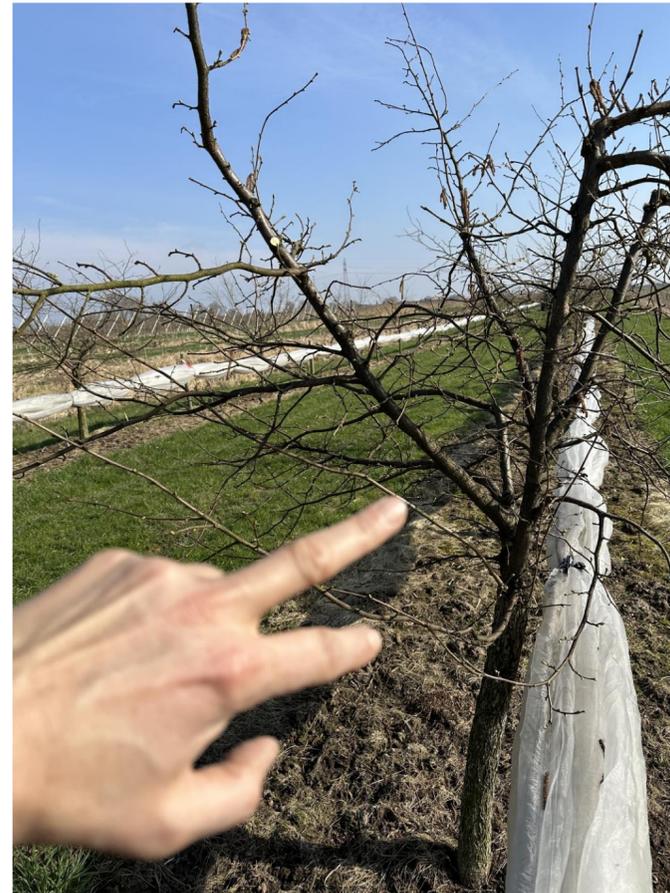
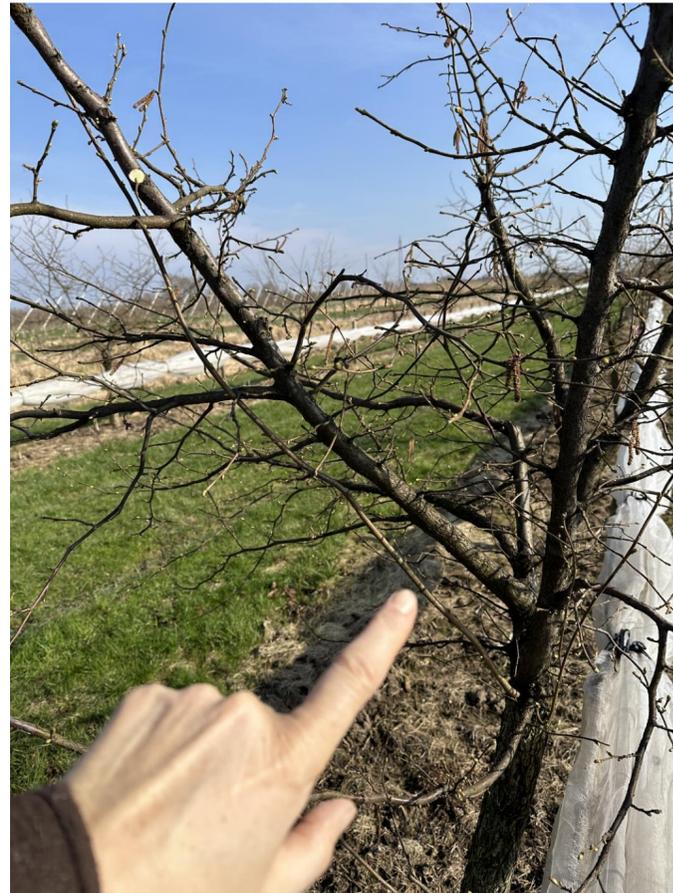


Internationale Schalenobsttagung - Berlin 2024



Brittas HaselGeNuss aus dem Alten Land (Hamburg)

Angebote des Baumes annehmen:



Wachstumsunterschiede am Beispiel Corabel und Emoa 1:
erstes Resümee -> Emoa 1 kann man enger pflanzen, sie werden sehr schnell generativ (2023
overcropping) ... vital halten!



Corabel



Emoa 1





Internationale Schalenobsttagung - Berlin 2024



Brittas HaselGeNuss aus dem Alten Land (Hamburg)

Ausblick:



Ist es möglich die Haselnussbäume durch Erziehung und Schnitt auf engeren Pflanzabstand zu intensivieren?

Ist Maschinelles Schnitt auch denkbar bei den Haselnüssen?

Können wir die Bestäubung und Befruchtung fördern?

Der Quantensprung im Apfel- und Kirschanbau war die Entwicklung von schwachwachsenden Unterlagen, da setzen wir große Hoffnung in die Arbeit von Dr. Thomas Wöhner, vom JKI ;-)



Vielen Dank !



Internationale Schalenobsttagung - Berlin 2024



Brittas HaselGeNuss aus dem Alten Land (Hamburg)