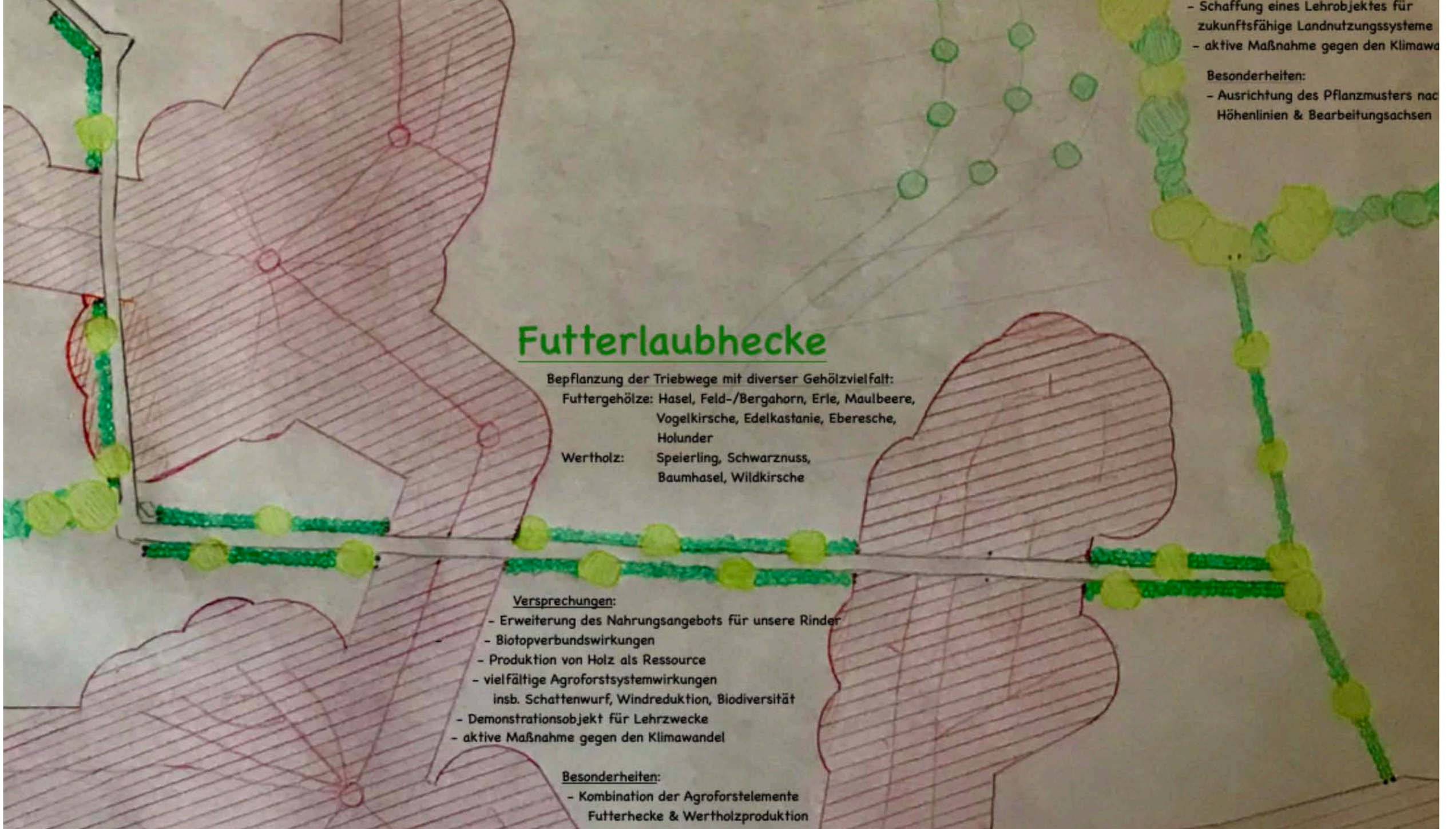
rieckens
eichhof
rieckens
landmilch
Alfred
Toepfer
Stiftung
F.V.S.
VRD Stiftung
für Erneuerbare
Energien

Der Eichhof

1 ha
Esskastanienplantage
Anbauversuch mit Sortenvergleich als Pilotprojekt:
8x Bouche de Bertisac
1x Brunella
1x Précoce Migoule
} in Österreich erprobte Ertragskombination
10x Sämlinge
vielversprechende Genetik aus Nordamerika
Versprechungen:
- Erfahrungen mit neuartiger Kultur
- Erzeugung von direkten Nahrungsmitteln für den Mensch
- Erweiterung des Nahrungsangebots für unsere Rinder
- Produktion von Holz als Ressource
- vielfältige Agroforstsystemwirkungen insb. Photosyntheseleistungssteigerung, Schattenwurf
- Schaffung eines Lehrobjektes für zukunftsfähige Landnutzungssysteme
- aktive Maßnahme gegen den Klimawandel
Besonderheiten:
- Ausrichtung des Pflanzmusters nach Höhenlinien & Bearbeitungsachsen
Mostobstplantage
Mostobstproduktion zur Diversifizierung der Erzeugnisse:
Kernobst: verschiedene Mostsorten Birne & Apfel
Steinobst: Mirabelle/Reneklode, Kirsche, Pflaume
Versprechungen:
- Erzeugung von direkten Nahrungsmitteln für den Mensch
- Biotopverbundswirkungen
- Produktion von Holz als Ressource
- vielfältige Agroforstsystemwirkungen insb. Schattenwurf, Biodiversität, Photosyntheseleistungssteigerung
- aktive Maßnahme gegen den Klimawandel
Besonderheiten:
- Transformation einer Weide in eine Streuobstwiese
Futterlaubhecke
Bepflanzung der Triebwege mit diverser Gehölzvielfalt:
Futtergehölze: Hasel, Feld-/Bergahorn, Erle, Maulbeere, Vogelkirsche, Edelkastanie, Eberesche, Holunder
Wertholz: Speierling, Schwarznuss, Baumhasel, Wildkirsche
Versprechungen:
- Erweiterung des Nahrungsangebots für unsere Rinder
- Biotopverbundswirkungen
- Produktion von Holz als Ressource
- vielfältige Agroforstsystemwirkungen insb. Schattenwurf, Windreduktion, Biodiversität
- Demonstrationsobjekt für Lehrzwecke
- aktive Maßnahme gegen den Klimawandel
Besonderheiten:
- Kombination der Agroforstelemente Futterhecke & Wertholzproduktion

https://agroforst-monitoring.de
Alfred Toepfer Stiftung F.V.S.
VRD Stiftung für Erneuerbare Energien


- Schaffung eines Lehrobjektes für zukunftsfähige Landnutzungssysteme
- aktive Maßnahme gegen den Klimawa
Besonderheiten:
- Ausrichtung des Pflanzmusters nac Höhenlinien & Bearbeitungsachsen
Futterlaubhecke
Bepflanzung der Triebwege mit diverser Gehölzvielfalt:
Futtergehölze: Hasel, Feld-/Bergahorn, Erle, Maulbeere, Vogelkirsche, Edelkastanie, Eberesche, Holunder
Wertholz: Speierling, Schwarznuss, Baumhasel, Wildkirsche
Versprechungen:
- Erweiterung des Nahrungsangebots für unsere Rinder
- Biotopverbundswirkungen
- Produktion von Holz als Ressource
- vielfältige Agroforstsystemwirkungen insb. Schattenwurf, Windreduktion, Biodiversität
- Demonstrationsobjekt für Lehrzwecke
- aktive Maßnahme gegen den Klimawandel
Besonderheiten:
- Kombination der Agroforstelemente Futterhecke & Wertholzproduktion

Futterlaub

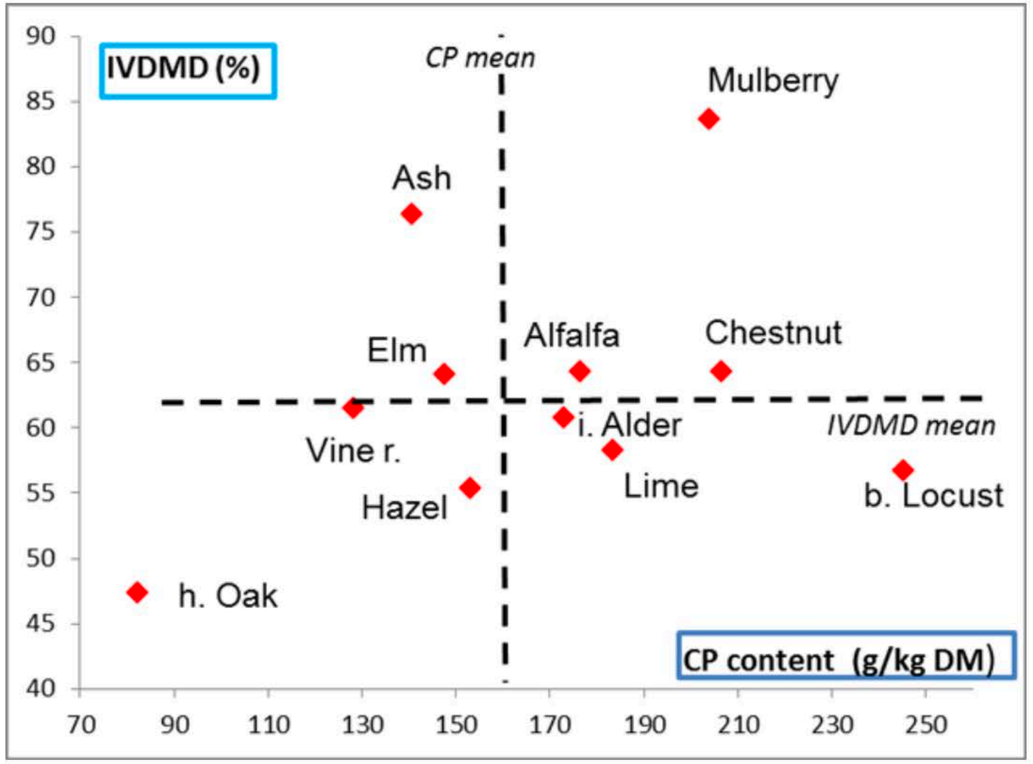


Figure 14. *In vitro* digestibility (IVDMD, %) and crude protein content (g/kg) in leaves of woody plants and lucerne collected in summer 2015 (Emile et al. 2017)

Futterlaub

- Hasel (Sorte Hallesche Riesen) 10%
—> sättigend, beliebt, fördert Fruchtbarkeit

- Holunder 5%
—> proteinreich, sehr wüchsig, autochton, langfristig Nutzbar für Pilzproduktion (Judasohr)

- Feld- und Bergahorn 20%
—> medizinische Wertvoll, wüchsig

- Maulbeere 25%
—> sehr hohe Proteinwerte, großartige Verdaulichkeit

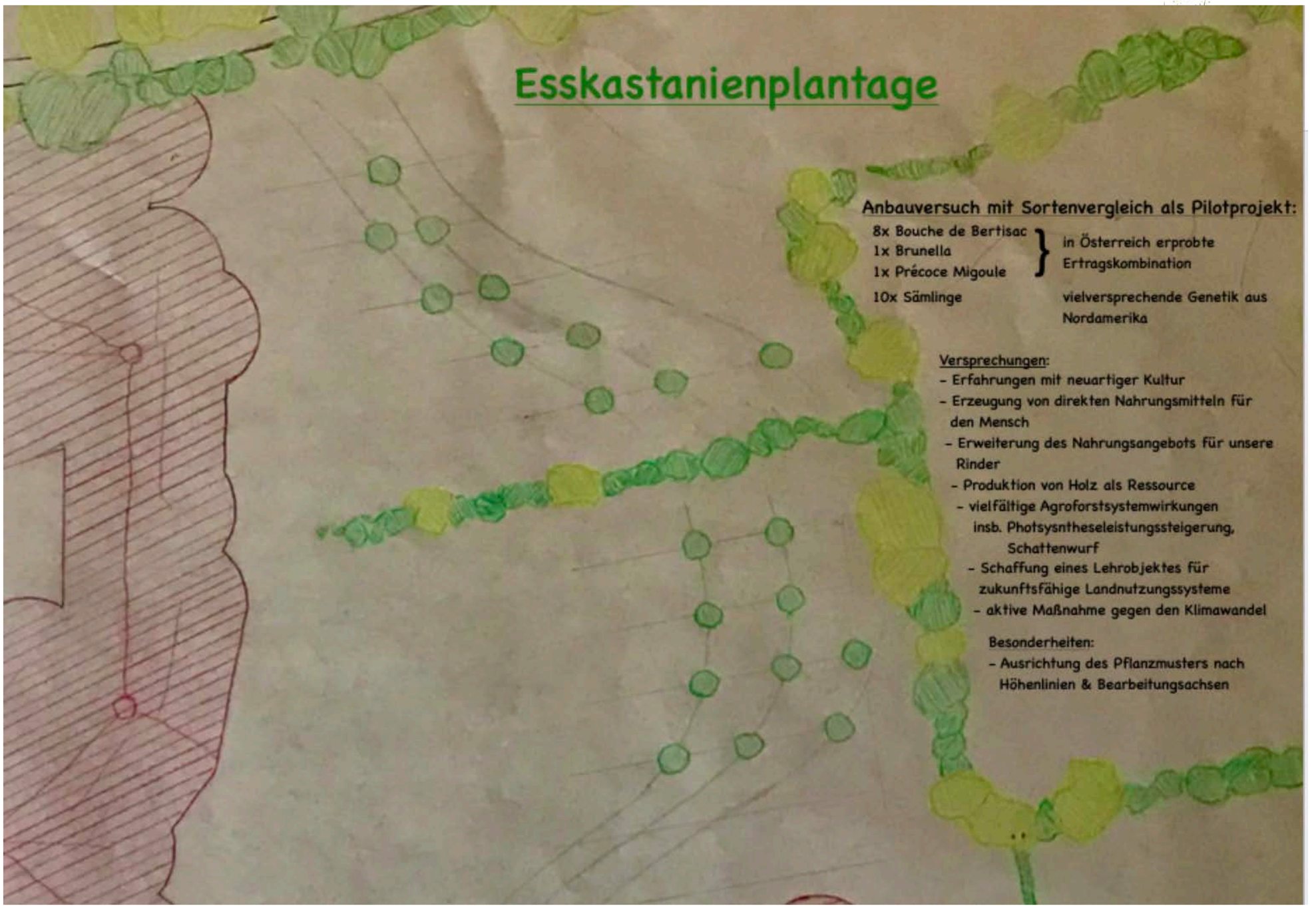
- Vogelkirsche 5%
- Eberesche 5%
—> antiparasitoid

- Edelkastanie 10%
—> proteinreich, gute Verdaulichkeit, beliebt

- italienische Eerle 20%
—> proteinreich, gute Vertraulichkeit, Versorgung der Hecke mit Nährstoffen aufgrund Symbiose mit stickstofffixierenden Bakterien, trockenre

Machatschek 2002

Esskastanienplantage



Anbauversuch mit Sortenvergleich als Pilotprojekt:

8x Bouche de Bertisac
1x Brunella
1x Précoce Migoule
} in Österreich erprobte Ertragskombination

10x Sämlinge — vielversprechende Genetik aus Nordamerika

Versprechungen:
- Erfahrungen mit neuartiger Kultur
- Erzeugung von direkten Nahrungsmitteln für den Mensch
- Erweiterung des Nahrungsangebots für unsere Rinder
- Produktion von Holz als Ressource
- vielfältige Agroforstsystemwirkungen insb. Photsyntheseleistungssteigerung, Schattenwurf
- Schaffung eines Lehrobjektes für zukunftsfähige Landnutzungssysteme
- aktive Maßnahme gegen den Klimawandel

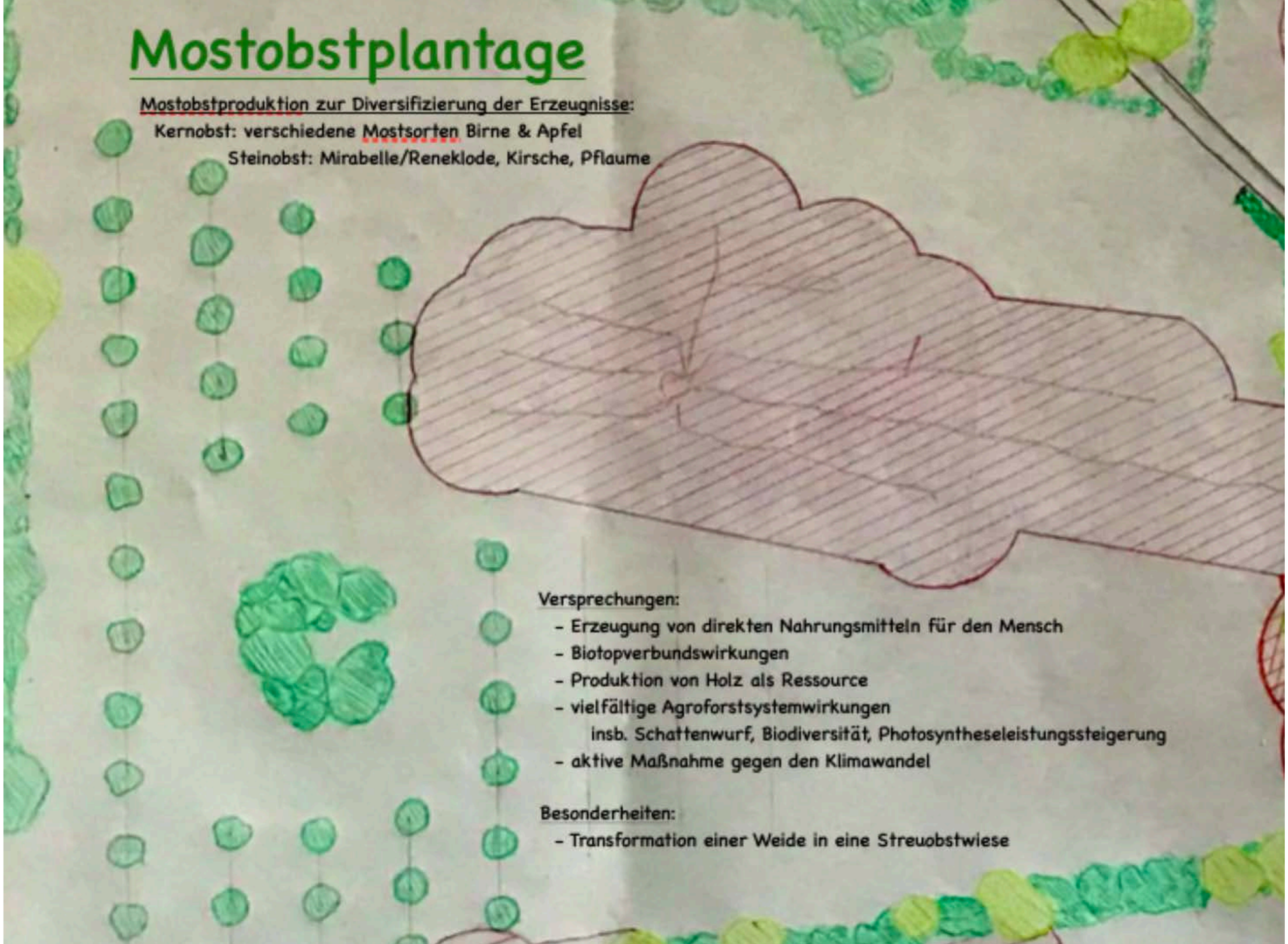
Besonderheiten:
- Ausrichtung des Pflanzmusters nach Höhenlinien & Bearbeitungsachsen

Mostobstplantage

Mostobstproduktion zur Diversifizierung der Erzeugnisse:

Kernobst: verschiedene Mostsorten Birne & Apfel

Steinobst: Mirabelle/Reneklode, Kirsche, Pflaume



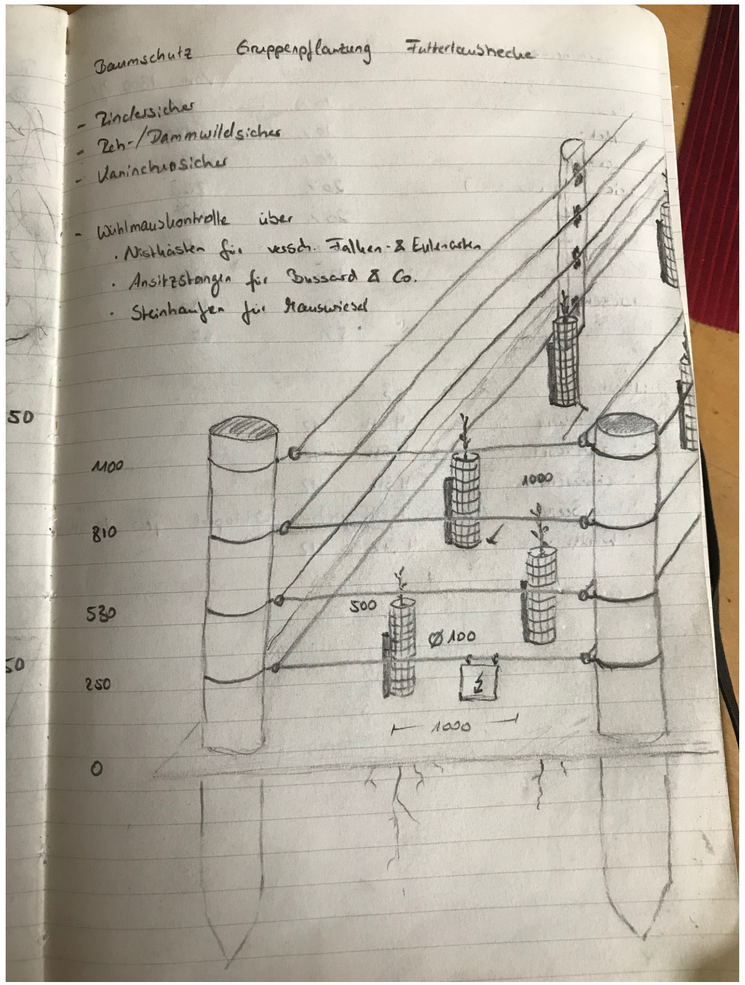
Versprechungen:

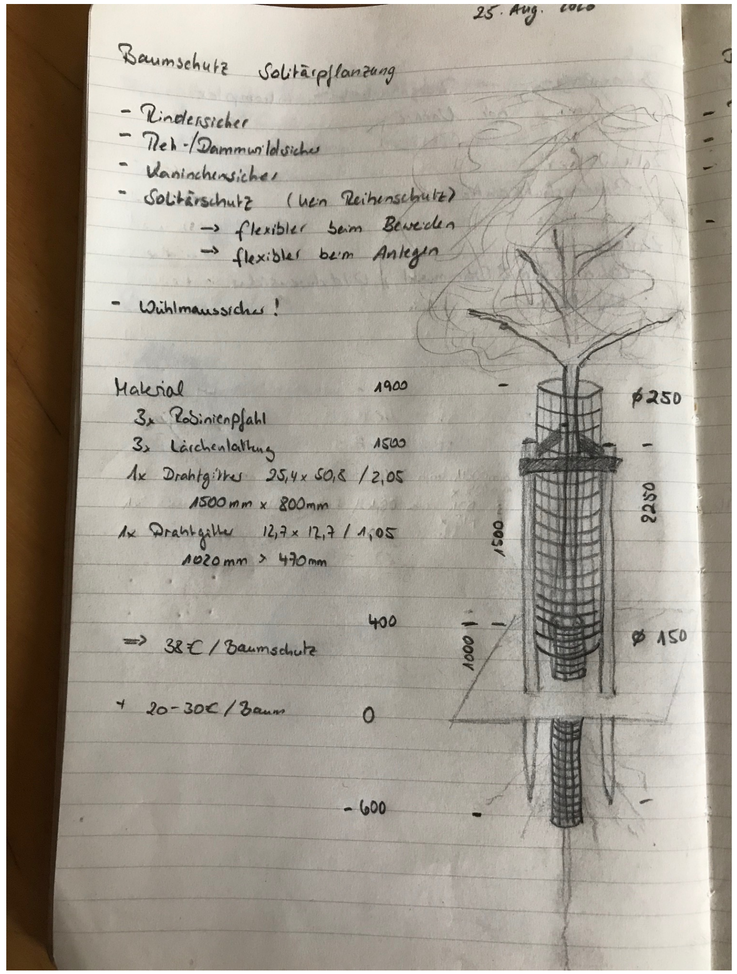
- Erzeugung von direkten Nahrungsmitteln für den Mensch
- Biotopverbundswirkungen
- Produktion von Holz als Ressource
- vielfältige Agroforstsystemwirkungen
  insb. Schattenwurf, Biodiversität, Photosyntheseleistungssteigerung
- aktive Maßnahme gegen den Klimawandel

Besonderheiten:

- Transformation einer Weide in eine Streuobstwiese

Baumschutz


Baumschutz Gruppenpflanzung Futterlaubhecke
- Rindersicher
- Reh-/Dammwildsicher
- Kaninchensicher
- Wühlmauskontrolle über
· Nistkästen für versch. Falken- & Eulenarten
· Ansitzstangen für Bussard & Co.
· Steinhaufen für Mauswiesel
1100
810
530
250
0
1000
500
Ø100
1000


25. Aug.
Baumschutz Solitärpflanzung
- Rindersicher
- Reh-/Dammwildsicher
- Kaninchensicher
- Solitärschutz (kein Reihenschutz)
→ flexibler beim Bewässern
→ flexibler beim Anlegen
- Wühlmaussicher!
Material 1900
3x Robinienpfahl
3x Lärchenlattung 1500
1x Drahtgitter 25,4 x 50,8 / 2,05
1500mm x 800mm
1x Drahtgitter 12,7 x 12,7 / 1,05
1020mm x 470mm
400
=> 38€ / Baumschutz
+ 20-30€ / Baum
0
-600
ø250
2250
1500
1000
ø 150

Futterlaub - Kosten

Baumschutz Futterhecke (1300 Pflanzen auf 1300 m2 in 7 Abschnitten)

Bezeichnung	Menge		Einzelpreis	Gesamtpreis
Robinienpfahl, rund, 2500 mm, d=14-16 cm	17	Stk.	24,33	413,61
Robinienpfahl, rund, 2500 mm, d=10-12 cm	22	Stk.	12,90	283,8
Robinienpfahl, halbiert, 2250 mm, d=13-15 cm, gefast, 3-fach gespitzt,	142	Stk.	7,82	1110,44
Tornado-Stahldraht, d= 2,5 mm, dick verzinkt, alulegiert, 25 kg Rolle ca. 625m	9	m	74,79	673,11
Porzellan-Zugisolator, für hohe Zugkraft (10 Stück / Pack)	7	Pack	11,72	82,04
Porzellan Eckisolator, Rollenisolator für hohe Zugkräfte (3 Stück / Pack)	32	Pack	2,44	78,08
Stahlspannfeder Edelstahl, für Stahldraht d= 2,5 mm	32	Stk.	9,41	301,12
Rotierender Spanner, für Draht und Seil (3 Stück / Pack)	11	Pack	9,16	100,76
Drahtverbindungsschraube, verzinkt (5 Stück / Pack)	32	Stk.	5,84	186,88
Festzaun-Isolator für Draht (Eimer mit 150 Stück)	4	Pack	48,91	195,64
Hochspannungs-Zaun u. Erdkabel 1,6mm, 100m Rolle	1	Stk.	46,90	46,9
Hochspannungs-Zaun u. Erdkabel 1,6mm, 50m Rolle	1	Stk.	24,90	24,9
Drahtgitter 12,7×12,7/0,80 mm, 510 mm, 25m Rolle (Attinger)	17	Stk.	30,50	518,5
Akazienstäbe 75cm 22mm22mm (Grube)	1300	Stk.	0,40	520
Summe gesamt				4535,78

Pflanzgut Futterlaubhecke

	Anzahl in Stk.	Einzelpreis	Summe gesamt
Hasel	150	1,60	240
Holunder	75	1,70	127,5
Spitzahorn	150	1,17	175,5
Bergahorn	150	1,46	219
italienische Erle	275	1,95	536,25
weiße Maulbeere	275	1,95	536,25
Vogelkirsche	75	1,00	75
Edelkastanie	150	1,38	207
Eberesche	75	0,62	46,5
			0
Speierling	25	1,58	39,5
Schwarznuss	12	2,10	25,2
Wildkirsche	25	1,00	25
Baumhasel	25	1,85	46,25
netto			2298,95
Mwst. 5,00 %			114,95
Summe brutto			2413,90

Kosten gesamt: 6949,68 €

TRIEB WERK

Agroforst und
Regenerative Landwirtschaft

rieckens
eichhof
rieckens
landmilch
Danke für die Aufmarksamkeit
Alfred
Toepfer
Stiftung
F.V.S.
VRD Stiftung
für Erneuerbare
Energien