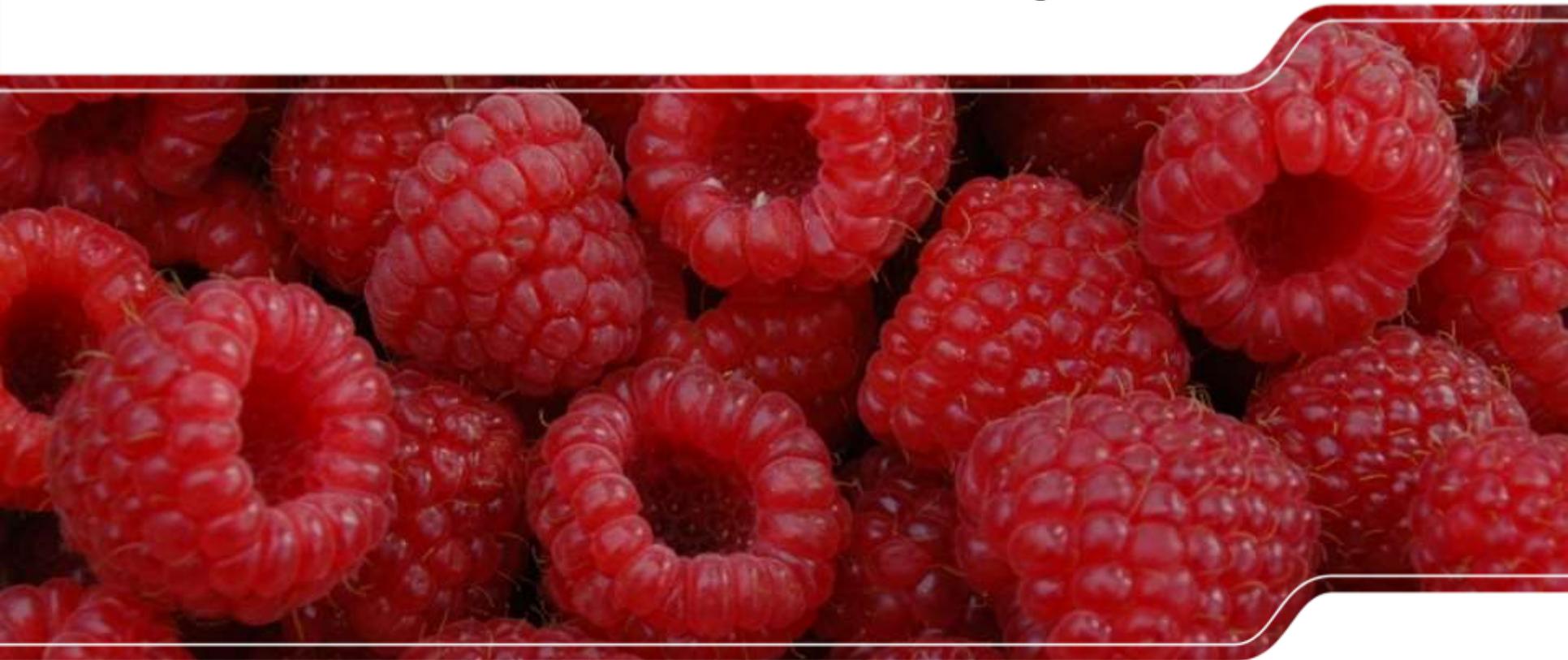


Strauchbeerenobstsorten für den Hausgarten





Inhalt

- 1 Himbeere
- 2 Brombeere
- 3 Johannisbeere
- 4 Stachelbeere
- 5 Kulturheidelbeere

Wichtig für Sortenwahl im Garten:

- guter Geschmack
- möglichst geringe Krankheitsanfälligkeit

1 Himbeere





Glen Ample

Reife: mittel

Frucht: sehr groß,
mittelrot, fest, gut haltbar,
mittlerer bis guter
Geschmack

Pflanze: robust, mittlere
Anfälligkeit für
Wurzelfäule

Ertrag: hoch



Meeker

Reife: mittel

Frucht: mittelgroß, fest, dunkelrot,
guter Geschmack

Pflanze: starker Wuchs, lange
Ruten, robust, geringe bis mittlere
Anfälligkeit für Wurzelfäule

Ertrag: hoch



Tulameen

Reife: mittelspät

Frucht: sehr groß, hellrot, fest, Geschmack sehr gut, aromatisch, anfällig für Grauschimmel

Pflanze: mittlere Anfälligkeit für Wurzelfäule, anfällig gegen Rutenkrankheiten

Ertrag: hoch

Himbotop

Reife: Herbstsorte, 1 Woche nach Autumn Bliss

Frucht: groß, fest, leuchtend rot, mittlerer bis guter Geschmack

Pflanze: starker Wuchs, Ausbildung langer Ruten

Ertrag: hoch





Aroma Queen

Reife: Herbstsorte

Frucht: groß, mittelrot bis dunkelrot, guter Geschmack

Pflanze: starker Wuchs

Ertrag: hoch



Standortanforderungen

Optimale Standortbedingungen sind bei der Himbeere für einen Kulturerfolg wesentlich!

- keine Bodenverdichtung und Staunässe
- **gute Bodenstruktur!**
- pH 5,5 bis 6,0
- vollsonnig
- windgeschützt

Himbeere – Pflanzung

Reihenabstand: 2,80 m bis 3,00 m

Pflanzabstand: 0,30 bis 0,50 m

Pflanztermin: Nov. bis März mit verholzten Pflanzen

April / Mai mit Grünpflanzen, Topfpflanzen

Pflanzschnitt: bei verholztem Pflanzgut, Rückschnitt
bis auf ca. 30 cm Rutenlänge

Die Anreicherung des Pflanzstreifens mit Grünkompost (ca. 30 l/ld.m) wirkt sich positiv auf Entwicklung des Bestandes aus.

Gerüst notwendig

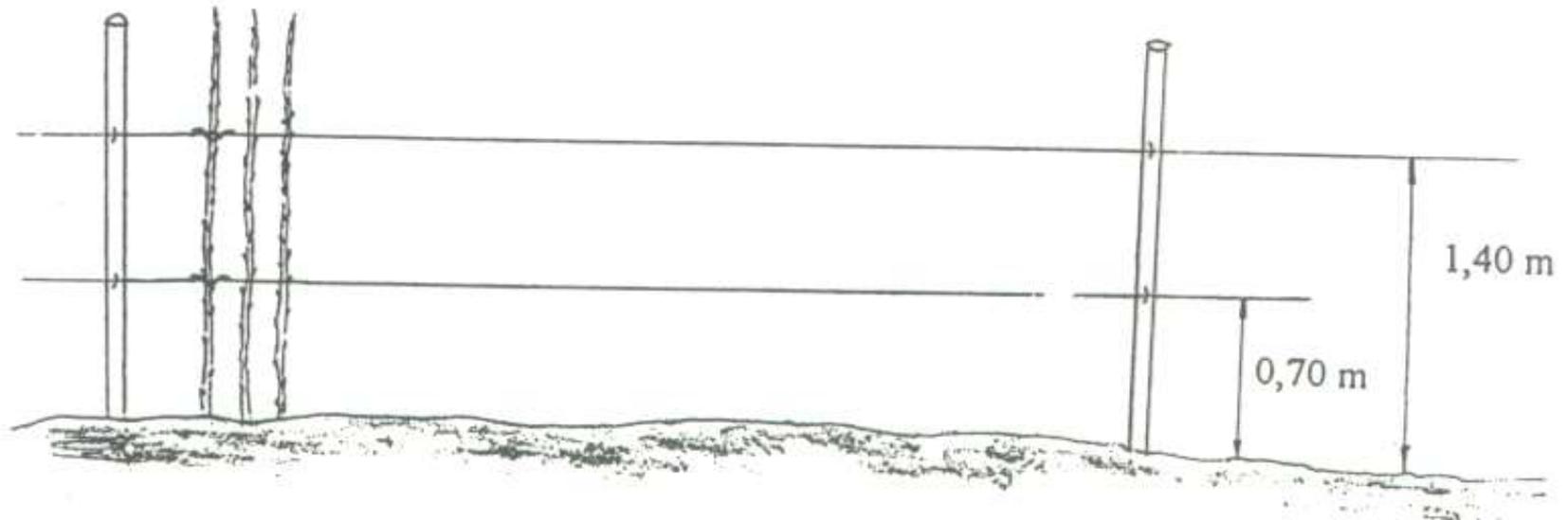


Abbildung 2 Senkrechte Erziehung mit einfachen Drähten



senkrechte Erziehung mit Einzeldraht bei 'Glen Ample'



Senkrechte Erziehung mit Einzeldraht bei Himbeeren

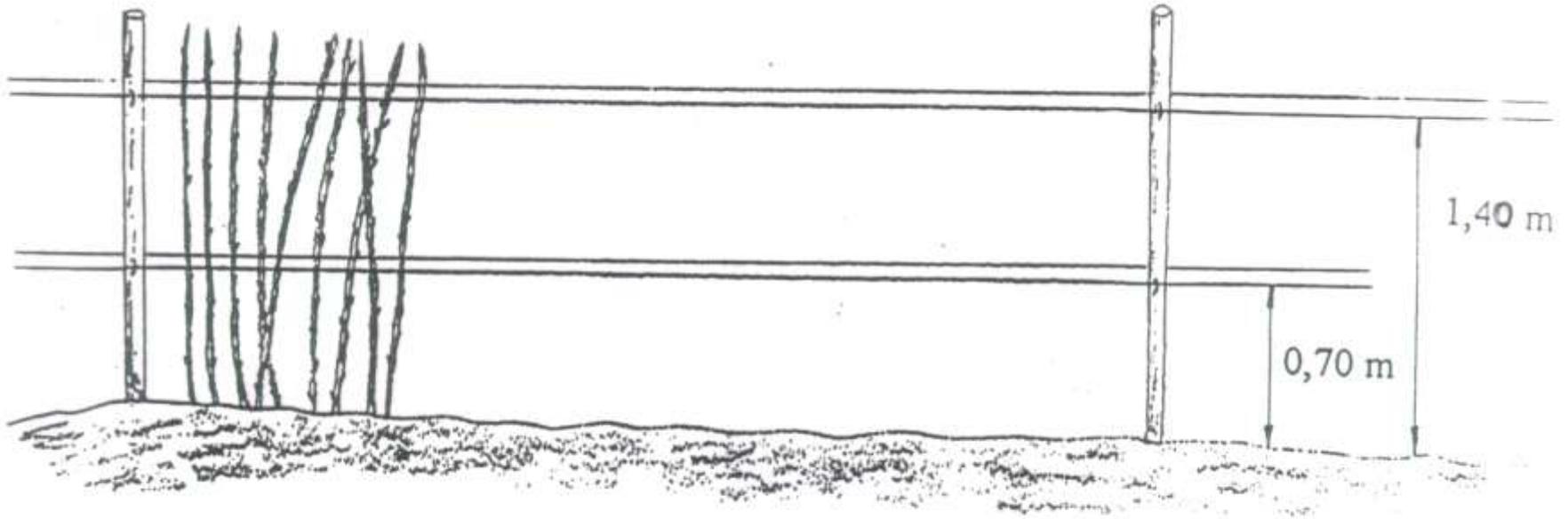


Abbildung 1 Senkrechte Erziehung mit Doppeldrähten

Dammkultur bei Himbeeren





Herbsthimbeere 'Polka'

auch senkrechte Erziehung
bei Herbsthimbeeren möglich

Rutenausdünnung und Schnitt bei Himbeeren

- Sommersorten

1. Ausdünnung der Jungruten – Entfernung aller Jungruten bis Ende Mai
2. Rückschnitt abgetragener, kranker, kleiner, dünner Ruten sofort nach der Ernte (Juli)
3. Rutenreduzierung im März - bei senkrechter Erziehung nicht mehr als 10 bis 12 Ruten pro lfd. m belassen



zur besseren
Durchlüftung kleine
dünne Ruten
wegschneiden

abgetragene Ruten bodeneben wegschneiden



Jungruten im Sommer nach der Ernte

Rutenausdünnung und Schnitt bei Himbeeren

- Herbstsorten, nur Herbststernte

1. Rückschnitt aller Ruten im Februar nach der Ernte
2. Rutenreduzierung auf ca. 20 Ruten/m (April/Mai)



Herbsthimbeeren nach Rückschnitt im Winter

Rutenausdünnung und Schnitt bei Himbeeren

- Herbstsorten, Herbst- und Sommerernte

Anfang März, wenn grüne Knospen sichtbar

- die längsten 10 Ruten pro m belassen und einkürzen
- eingetrocknete Triebspitzen entfernen

April/Mai Ausdünnung der Jungruten

- 10 bis 12 Ruten pro m stehen lassen
- an diesen Ruten Herbstenernte

Rutenausdünnung und Schnitt bei Himbeeren

(Herbstsorten,
Herbst- und Sommerernte)

Einkürzen der Ruten im März



Containerkultur mit 'Aroma Queen'





2 Brombeere





Loch Ness

Reife: früh

Frucht: sehr groß, guter
Geschmack

Pflanze: mittelstarker
Wuchs, stachellos

Ertrag: hoch



Navaho

Reife: mittel

Frucht: groß, guter
Geschmack

Pflanze: aufrechter Wuchs,
stachellos

Ertrag: hoch



Chester Thornless

Reife: spät

Frucht: groß, guter Geschmack

Pflanze: mittelstarker bis starker Wuchs, stachellos

Ertrag: sehr hoch

Standortanforderungen

- keine besonderen Ansprüche an Bodenart
- keine Bodenverdichtung, Staunässe
- anfällig gegenüber starkem Winterfrost, **Frostschäden bei Temperaturen unter -15° C**,
Winterfrostanfälligkeit ist sortenabhängig, z.B. 'Loch Ness' sehr anfällig, 'Chester Thornless' weniger anfällig

Pflanzung

Pflanzgut: Grünpflanzen

Pflanzabstand in der Reihe: 1,50 m

Gerüst: Pfahlabstand 5 bis 6 m

Höhe 2 m

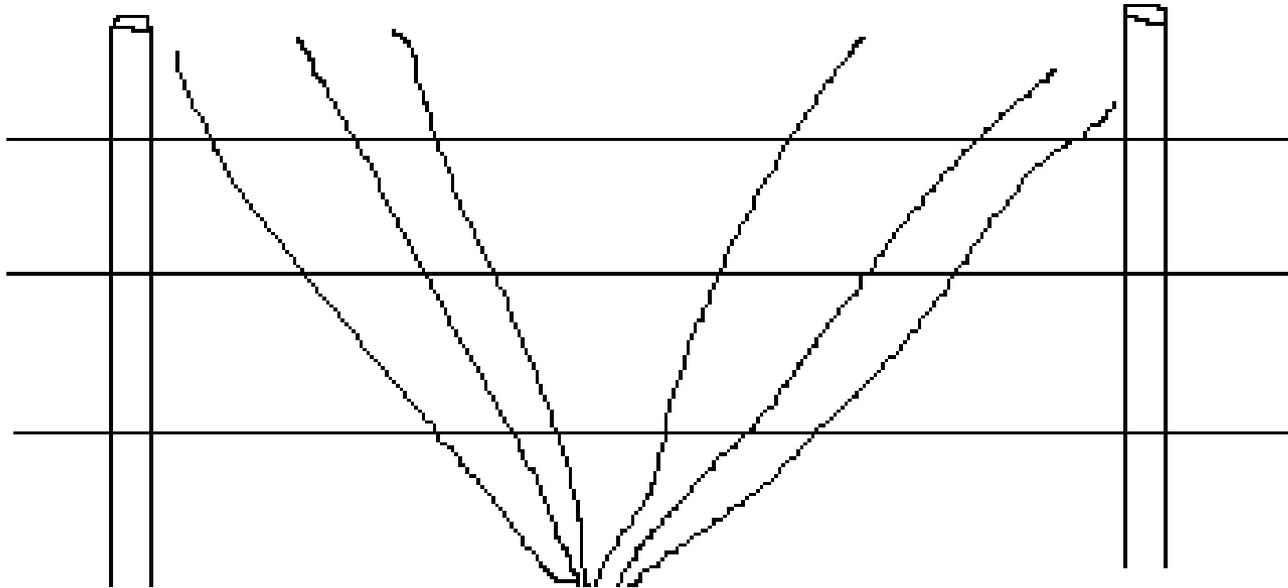
3 bis 4 Einzeldrähte





Pflanzjahr 'Loch Ness'

Gerüst notwendig



Brombeere - fächerförmige Erziehung

mit 4 bis 6 Ranken pro Pflanze (bei Pflanzabstand von 1,50 m)

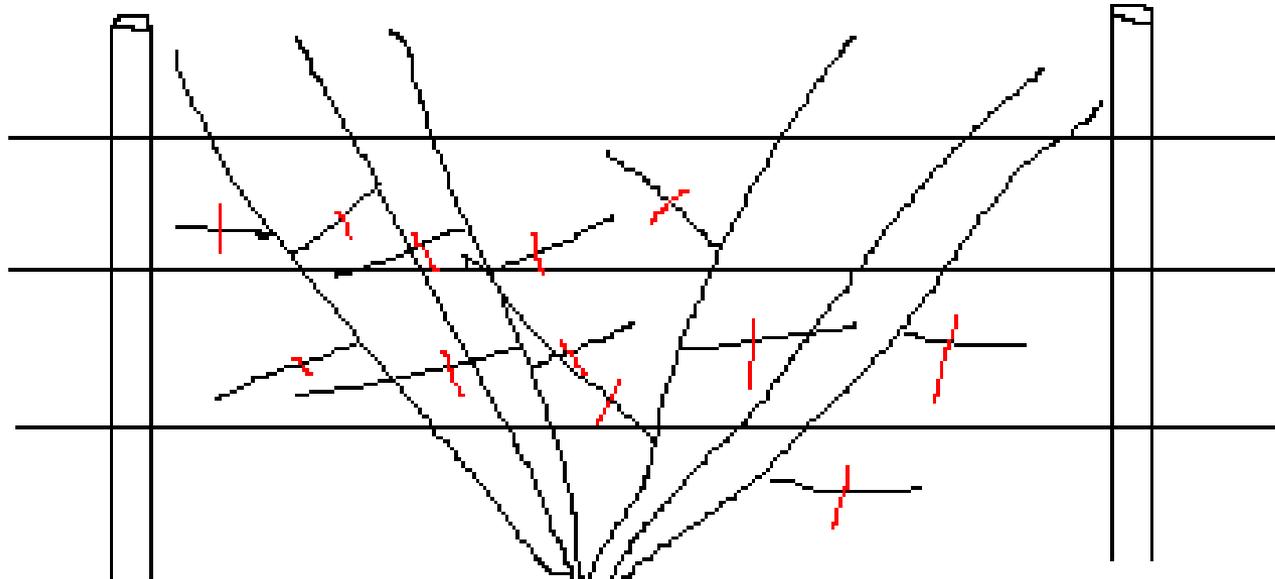


Aufwuchs junger Ranken

‘Chester Thornless‘ blühender Bestand



Brombeere - fächerförmige Erziehung



Brombeere – Sommerschnitt – Rückschnitt der Seitentriebe auf 3 bis 4 Blatt im Juli / August



‘Navaho‘

vor dem Sommerschnitt

Bildung von Seitentrieben
im Juli/August



Brombeere – Sommerschnitt – Rückschnitt der Seitentriebe auf 3 bis 4 Blatt im Juli / August



Brombeere – nach Winterschnitt

3 Johannisbeere





Jonkheer van Tets

Reife: früh

Frucht: große Beeren, lange Traube, Neigung zum Verrieseln, Geschmack säuerlich aromatisch

Pflanze: starker Wuchs, für Spindelerziehung gut geeignet, mittlere Anfälligkeit für Blattfallkrankheit, anfällig für Rotpustelkrankheit

Ertrag: hoch



‘Jonkheer van Tets‘ 3. Standjahr Bosewitz 2006



Rovada

Reife: spät

Frucht: sehr lange Traube,
mittlere Regenempfindlichkeit,
Geschmack säuerlich
aromatisch, große Einzelbeeren

Pflanze: Anfälligkeit für
Blattfallkrankheit, mittelstarker
Wuchs, trägt an langem
Fruchtholz

Ertrag: hoch



‘Rovada‘ 4. Standjahr Bosewitz 2007



Zitavia

Reife: früh

Frucht: lange Traube,
Geschmack mild, aromatisch

Pflanze: Anfälligkeit für
Blattfallkrankheit

Ertrag: hoch



Blanka

Reife: spät

Frucht: sehr lange Traube,
aromatisch

Pflanze: starker Wuchs, gut
für Spindelerziehung geeignet,
mittlere Anfälligkeit für
Blattfallkrankheit

Ertrag: hoch



‘Blanka‘ 4. Standjahr 2007

Bosewitz



Bona

Reife: früh

Frucht: kurze dichte Traube, erschwerte Pflückbarkeit, sehr große Beeren, sehr guter Geschmack, mild aromatisch

Pflanze: mittelstarker Wuchs, starker Schnitt erforderlich, um aufrecht wachsenden Strauch zu erhalten, geringe Mehltauanfälligkeit

Ertrag: hoch



Ometa

Reife: mittel

Frucht: lange Traube, mittelgroße Beeren, guter Geschmack

Pflanze: sehr geringe Anfälligkeit gegenüber Mehltau, widerstandsfähig gegenüber Johannisbeergallmilbe

Ertrag: hoch



Titania

Reife: mittel

Frucht: mittellange Traube,
große Beeren, mittlerer,
säuerlicher Geschmack

Pflanze: starker Wuchs, sehr
geringe Anfälligkeit gegenüber
Mehltau, widerstandsfähig
gegenüber Säulenrost

Ertrag: hoch

Nur mit einem regelmäßigen Schnitt kann eine gute Fruchtqualität erzielt werden!





Erziehung und Schnitt bei Johannisbeeren

Erziehungsformen

Eintriebige Erziehung am Gerüst (Spindel)

Mehrtriebige Erziehung am Gerüst

- 2-triebige (Zweiasthecke)

- 3-triebige (Dreiastrhecke)

Strauch

Hochstämmchen



Eintriebige Erziehung am Gerüst (Spindel)

Gerüst:

- Pfähle 2,50 m lang, Zopfstärke 8 bis 10 cm, Pfahlabstand 5 - 6 m
- Tonkinstäbe zur Fixierung der Spindeln
- Draht zur Befestigung der Tonkinstäbe

Pflanzabstand in der Reihe: 0,50 m

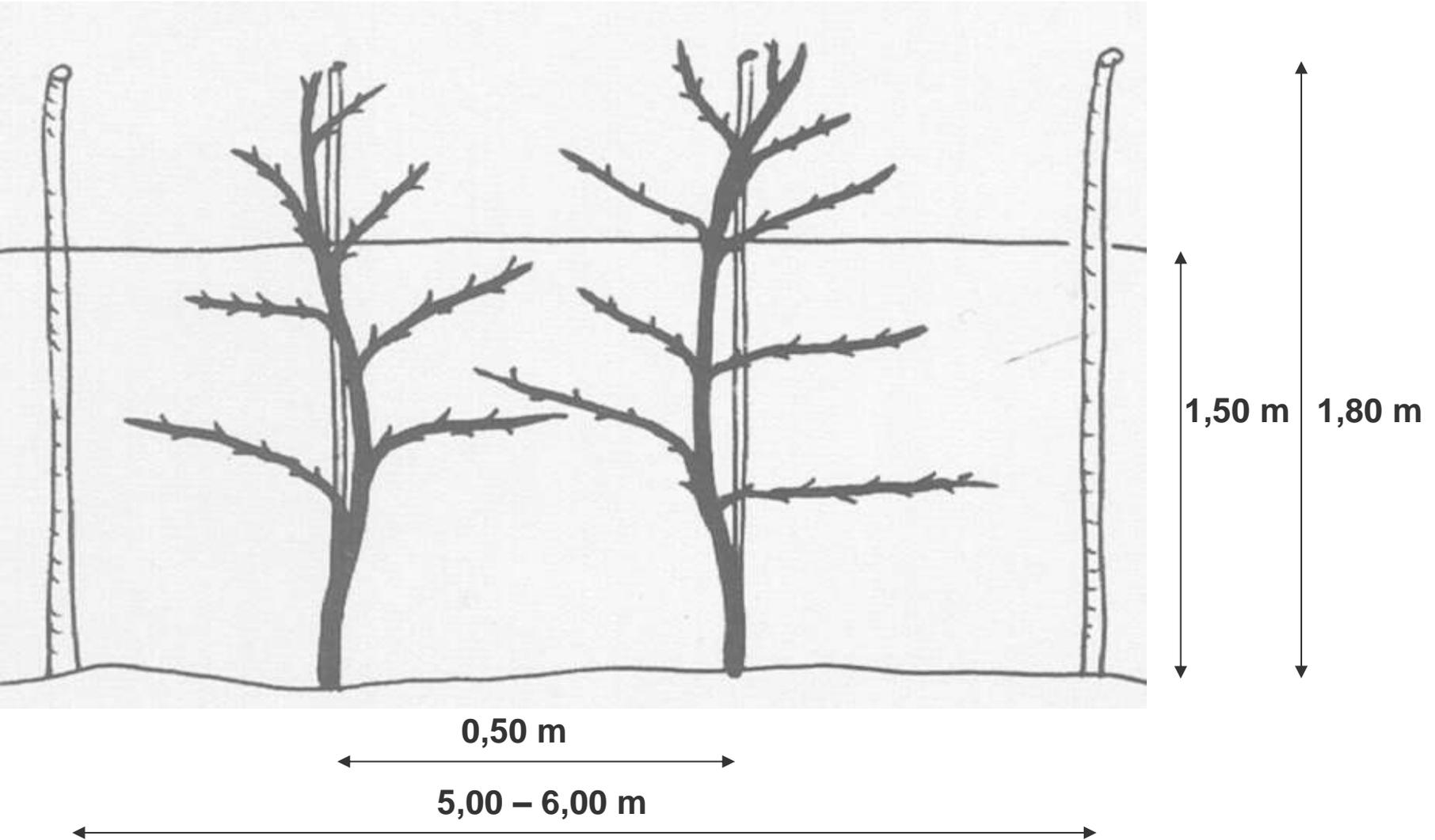
Pflanzgut:

- 1- bis 2-triebig,
- lange kräftige Bodentriebe (mindestens 70-80 cm lang)

Pflanztermin: November bis März

Eintriebige Erziehung am Gerüst (Spindel)

Gerüstaufbau



Eintriebige Erziehung am Gerüst (Spindel)

Pflanzschnitt



vor dem Schnitt



nach dem Schnitt

Eintriebige Erziehung am Gerüst (Spindel)

Pflanzschnitt

- Rückschnitt aller Bodentriebe bis auf einen Trieb
- verbliebener Trieb wird am Tonkinstab angebunden
- Trieb wird nicht geschnitten !

Eintriebige Erziehung am Gerüst (Spindel)

Pflege im 1. Standjahr



- ab Austrieb fortlaufende Entfernung der unverholzten Bodentriebe
- Ausbrechen aller Seitentriebe bis zur gewünschten Stammhöhe
- Pinzieren (nicht Ausbrechen!)** aller weiteren Seitentriebe zur Förderung des Höhenwachstums der Spindel (Mai bis August)
- Anbinden des Neuwuchses am Tonkinstab (z.B. mit Max-Bindezange)
‘Rovada‘

Eintriebige Erziehung am Gerüst (Spindel)

Pflege im 1. Standjahr



Ziel:

- durch fortlaufendes Entfernen der Boden- und Seitentriebe im 1. Standjahr Aufwuchshöhe von 1,70 m bis 1,80 m zu erreichen!

‘Jonkheer van Tets‘

Eintriebige Erziehung am Gerüst (Spindel) Pflege im 2. Standjahr



- Entfernung der unverholzten Bodentriebe im Frühjahr
- Bildung der Seitentriebe
- im Folgejahr entwickeln sich an diesen Seitentrieben Johannisbeeren

Eintriebige Erziehung am Gerüst (Spindel) Pflege im 3. Standjahr



- im Winter, Rückschnitt überzähliger Seitentriebe auf einen Zapfen
- je nach Sorte und Wuchsleistung der Spindel 6 bis 10 Seitentriebe belassen
- Entfernung der unverholzten Bodentriebe im Frühjahr

Eintriebige Erziehung am Gerüst (Spindel) Pflege im 3. Standjahr

LANDESAMT FÜR UMWELT
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Rückschnitt der
Seitentriebe auf Zapfen

Eintriebige Erziehung am Gerüst (Spindel) Pflege ab 4. Standjahr



- im Winter, Rückschnitt der Seitentriebe, die getragen haben sowie überzähliger Seitentriebe auf einen Zapfen
- je nach Sorte und Wuchsleistung der Spindel 6 bis 10 Seitentriebe belassen
- Entfernung der unverholzten Bodentriebe im Frühjahr
- nach 7 bis 10 Jahren neuen Bodentrieb nach oben ziehen, alte Spindel entfernen



26.02.2008



‘Telake‘ nach dem Schnitt

‘Tenah‘ nach dem Schnitt

‘Jonkheer van Tets nach dem Schnitt 06.03.08‘



Eintriebige Erziehung am Gerüst (Spindel) 3. Standjahr



‘Jonkheer van Tets‘



‘Rovada‘



'Rovada' 4. Standjahr



‘Blanka‘ 4. Standjahr



‘Blanka’ verrieselt

Trauben an älterem
Holz



‘Blanka’ kaum verrieselt

Trauben an einjährigem Holz



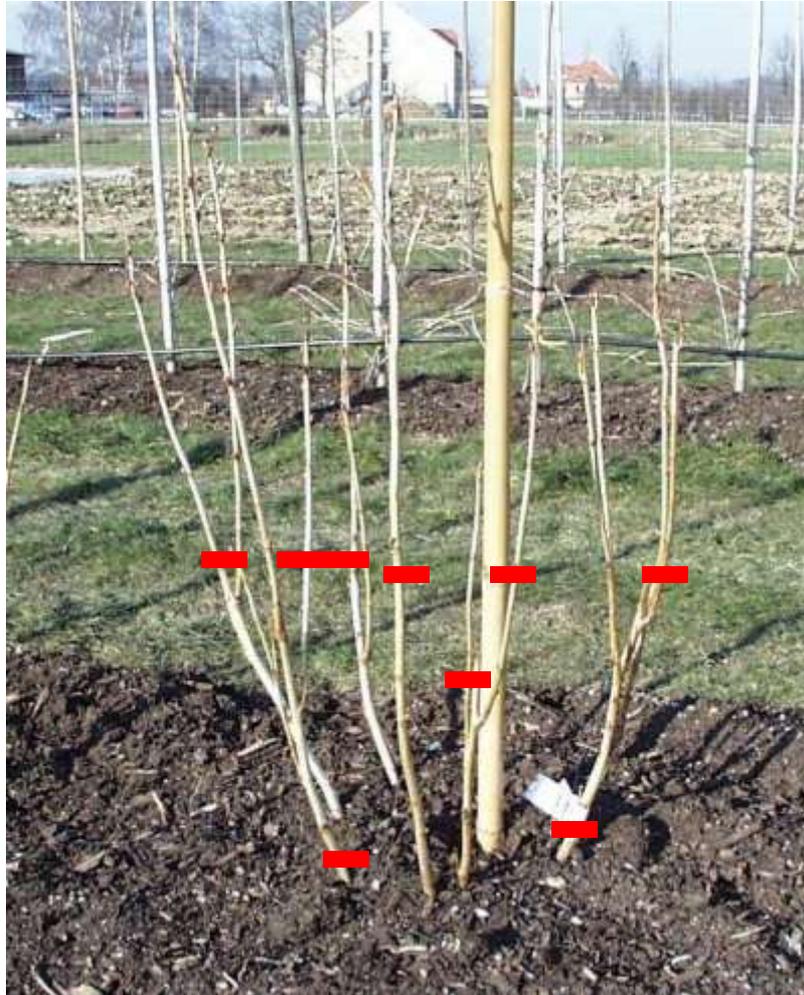
‘Tenah‘ 3. und 4. Standjahr

Mehrtriebige Erziehung am Gerüst

2-triebige (Zweiastrhecke)
3-triebige (Dreiastrhecke)



Strauchförmige Erziehung



Pflanzschnitt

Straucherziehung

- Ziel des Schnittes ist eine ständige Erneuerung der Bodentriebe
- Strauch sollte aus ca. 12 1- bis 4-jährigen Bodentrieben bestehen
- nach 4 Jahren werden die alten abgetragenen Bodentriebe entfernt

Straucherziehung – vor und nach dem Schnitt



Auslichtung im Strauchinneren – wichtig = gute Durchlüftung

Straucherziehung – vor und nach dem Schnitt

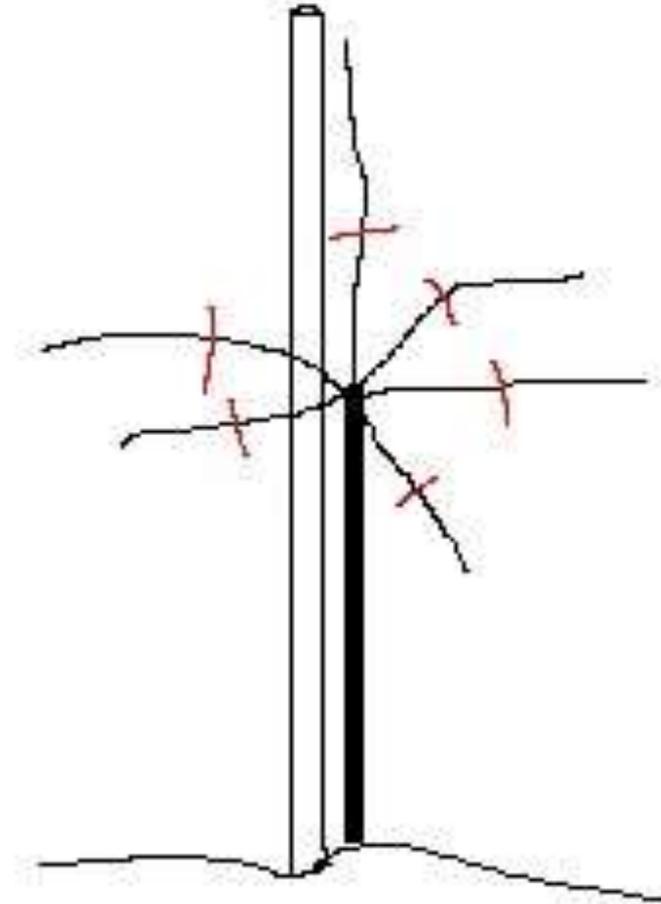
schwarze Johannisbeere

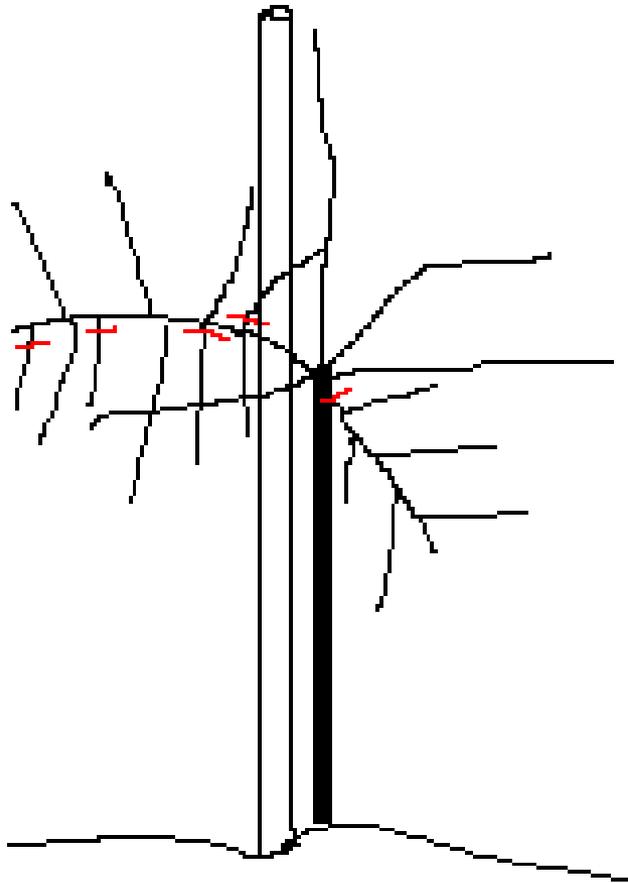


Entfernung der abgetragenen und bodennahen Triebe

Hochstämmchen

Pflanzschnitt





Hochstämmchen

-zu dicht stehende und abgetragene Seitentriebe werden jährlich entfernt

-abgetragene Gerüstäste schneidet man auf einen Neutrieb zurück, der nahe an der Basis der Krone herauswächst

4 Stachelbeere





Rokula

Reife: früh

Frucht: mittelgroß bis groß,
rot, guter Geschmack,
platzempfindlich

Pflanze: mehltautolerant



Invicta

Reife: mittelfrüh

Frucht: groß, grün, guter
Geschmack

Pflanze: mehltolerant, für
Spindelerziehung geeignet

Ertrag: sehr hoch



Rolonda

Reife: spät

Frucht: mittelgroß bis groß, dunkelrot, feste Haut, nicht platzempfindlich, mittlerer bis guter Geschmack

Ertrag: mittelhoch

Pflanze: starker Wuchs, mehltautolerant



Erziehungsformen bei Stachelbeeren

- Strauch
- Erziehung am Gerüst (1- bis 3-triebig)
 - 1-triebig (Spindel)
 - 3-triebig (Dreiashecke)
- Hochstämmchen



Pflanzung - Stachelbeere

Pflanzabstände in der Reihe:

Strauch:	1,20 m bis 1,50 m
Erziehung am Gerüst:	0,50 bis 1,00 m
Hochstämmchen:	1,00 m

Gute Erfahrungen mit Spindelerziehung auch bei Stachelbeeren

- Gerüst:
- Pfähle 2,50 m lang, Zopfstärke 8 bis 10 cm, Pfahlabstand 5 - 6 m
 - Tonkinstäbe zur Fixierung der Spindeln
 - Draht zur Befestigung der Tonkinstäbe

Pflanzabstand in der Reihe: 0,50 m

- Pflanzgut:
- 1- bis 2-triebig,
 - lange kräftige Bodentriebe (mindestens 70-80 cm lang)

Pflanztermin: November bis März

Spindelerziehung



‘Xenia‘



nach dem Pflanzschnitt

1. Standjahr

Spindelerziehung



Anfang 3. Standjahr
vor dem Schnitt



‘Xenia‘



Anfang 3. Standjahr
nach dem Schnitt



‘Achilles‘

links vor und
rechts nach
dem Schnitt





‘Achilles‘

Spindelerziehung
3. Standjahr



‘Achilles‘

Spindelerziehung
4. Standjahr 2007

Einkürzen
überhängender
Triebe auf eine
oben liegende
Knospe



Pax 2. Standjahr



Pax 3. Standjahr



Pflege

Pflanzstreifen unkrautfrei halten

Abdeckung des Pflanzstreifens mit Mulchmaterial
vorteilhaft

Bei Spindelerziehung Bewässerung notwendig

Düngung im April/Mai, Sollwert 8 g N /m²

5 Kulturheidelbeere



‘Bluecrop‘



Familie: Ericaceae
Name: *Vaccinium corymbosum*
Abstammung: nordamerikanische Wildarten
Fruchtbarkeit: selbstfruchtbar

- Sträucher mit 2 m Wuchshöhe
- Heidelbeeren sind Flachwurzler und trockenheitsempfindlich



Blüten der Kulturheidelbeere



Kulturheidelbeerfrüchte mit hellem Fruchtfleisch



Attraktive Laubfärbung im Herbst



Reka

Reife: früh, lange Erntezeit

Frucht: mittelgroß, guter Geschmack

Pflanze: sehr frosthart, sehr robust, geringe Bodenansprüche

Ertrag: hoch



Bluecrop

Reife: mittel

Frucht: groß, fest, gut haltbar, guter Geschmack, anfällig für Anthraknose

Pflanze: sehr frosthart, starker Wuchs

Ertrag: hoch bis sehr hoch



Legacy

Reife: spät, ca. 10 Tage nach Bluecrop

Frucht: mittelgroß, sehr guter Geschmack, gute Lagerfähigkeit

Pflanze: starker Wuchs, stark belaubt, behält im Winter das Laub

Ertrag: hoch

Verwendung: Direktvermarktung, Handel, Garten



Elizabeth

Reife: spät

Frucht: mittelgroß bis groß, sehr guter Geschmack

Pflanze: starker Wuchs, frosthart, späte Blüte

Ertrag: hoch

Standortansprüche der Kulturheidelbeere

- am besten geeignet: sandige Wald- oder Heidestandorte oder Moorböden
- niedriger pH 3,8 - 5,2
- keine Bodenverdichtung, Staunässe, hoher Humusgehalt
- an anderen Standorten Bodenverbesserung durch Substratanreicherung
- Bodenart: Sand bis lehmiger Sand
- Verfügbarkeit von Zusatzwasser (hoher Wasserbedarf)

Pflanzung

- **Pflanzgrube ausheben** etwa 30 cm tief, 80 x 80 cm breit
- **Pflanzgrube mit Substrat** aus Torf und/oder Sägespänen von Nadelgehölzen **auffüllen**
- **Pflanzabstand** in der Reihe: **1,00 m bis 1,20 m**
- nach der Pflanzung **Abdeckung des Pflanzstreifens** mit Substrat (Damm formen)
- **Ergänzung der Substratschicht** (Torf, Sägespäne, Holzhäcksel von Nadelgehölzen) mindestens im Abstand von 2 Jahren, besser jährlich

Erziehung und Schnitt

- beste Fruchtqualität an 1-jährigen Fruchtrieben, die am 2-jährigen Holz wachsen
- Heidelbeere neigt bereits in den ersten Jahren dazu, Früchte auf Kosten des Wachstums zu bilden
- Pflanzen bleiben klein und vergreisen schnell
- wichtig: regelmäßiger Schnitt im Winter

Erziehung und Schnitt

- Erziehung als Strauch mit 8 bis 10 Bodentrieben
- bodennahe, dünne Triebe entfernen
- Holz, welches älter ist als 4 Jahre entfernen
- jährlich vergreistes, abgetragenes Holz entfernen (gesamter Bodentrieb) oder auf günstig stehenden einjährigen Seitentrieb ableiten



Jährlich vergreistes, abgetragenes Holz entfernen



Ausreichende Wachstumsleistung bei Kulturheidelbeeren
durch jährlichen Schnitt und Bewässerung

Bessere Fruchtqualität (große Beeren) und ausreichende Wuchrsleistung durch jährlichen Schnitt



‘Reka‘ 3. Standjahr 2007