

Streuobst – ein fränkisches Kulturgut in Gefahr?



Norbert Metz, Dipl. Ing. (FH) Landespflege

www.lpv-mfr.de



Landschaftspflegeverbände



- Bündnis für Mensch und Natur
- Gleichberechtigtes Miteinander
Naturschutz
Landwirtschaft
Politik
- Freiwilligkeit
- Ziel: naturnahe Landschaftsräume erhalten und neu schaffen

www.lpv-mfr.de



Obstbau spaltet sich

Die **Form des Anbaus** in der Kultur von Obst unterscheidet sich grundsätzlich und ist auf längere Zeiträume angelegt:

Streuobstanbau



- ca. 60-100 Bäume je Hektar
- in der Regel Hochstamm-bäume auf stark wachsenden Sämlingsunterlagen
- Bäume als Einzelbäume erkennbar
- Unterwuchsnutzung als Acker oder Grünland
- langlebige Kulturen 100 – 250 Jahre (A/B)
- hohe Bedeutung für Ökologie und Landschaft
- hohe Sortenvielfalt mit ca. 3000 Sorten (A/B/K/N)

www.lpv-mfr.de

Plantagenobstbau



- ca. 2000-3000 Bäume je Hektar
- sog. Knips auf schwach wachsenden Unterlagen
- Spalieranbau aufgrund geringer Standfestigkeit
- Keine Unterwuchsnutzung
- kurzlebige Kulturen 10 – 25 Jahre
- Geringe Bedeutung für Ökologie und Landschaft
- geringe Sortenvielfalt mit ca. 30 gewerblichen Sorten



fränkische Idyllen – prägen Landschaften



www.lpv-mfr.de



fränkische Idyllen – prägen Landschaften



www.lpv-mfr.de

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken



fränkische Idyllen – prägen Landschaften



www.lpv-mfr.de

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken



fränkische Idyllen – prägen Landschaften



www.lpv-mfr.de

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken



fränkische Idyllen – prägen Landschaften



www.lpv-mfr.de

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken



fränkische Idyllen – prägen Landschaften



www.lpv-mfr.de

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken



Landschaftsprägende Bedeutung von Streuobstflächen

Hang- und Wiesenflächen mit Streuobst überstellt
Markante Einzelemente der Fluren
Prägende Baumreihen entlang von Straßen und Wegen



www.lpv-mfr.de

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken



Biodiversität - Artenreichtum

blütenreiche Wiesen in Streuobstbeständen



Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken






THÜRINGEN

www.lpv-mfr.de













Bunte Säume und Wiesen gibt's kaum mehr




Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

Nicht allein die seltenen Pflanzenarten wie Orchideen und andere Rote Liste Arten sind stark zurückgegangen, sondern sog. „Allerweltsarten“ wie Wiesensalbei, Witwenblume oder Glockenblume.

Wo können unsere Kinder und Enkelkinder noch bunte Wiesensträuße pflücken?

 Gemeine Schafgarbe	 Wiesen-Margerite	 Weiße Lutenide
 Wiesen-Bockhorn	 Rotes Gänsewurz	 Gelber Hornblumen
 Wiesen-Witwenblume	 Wiesen-Salbei	 Nesselt
 Wiesen-Malve	 Gewöhnliche Hornblume	 Gewöhnliche Distel



THÜRINGEN

www.lpv-mfr.de

Bestandssituation der Streuobstbestände in Bayern

Bayernweiter Rückgang seit 1965
Von 20 Millionen Bäumen auf ca. 5,0 Millionen
- 70-75%



Rösler
www.lpv-mfr.de



Streuobst verschwindet.....

.... und damit auch blühende Baumkronen und blühende Wiesen

Der Verlust von ca. 15 Millionen Bäumen bedeutet auch einen Verlust von ca. 250.000 ha extensiv genutzter Grünlandflächen (60 Bäume/ha).



www.lpv-mfr.de



Gründe für den dramatischen Rückgang

Rückgang durch aktive Beseitigung

- Siedlungserweiterungen
- Rodungen mit EU-Honorierung bis 1974
- Straßenbau
- Intensivierung der Landnutzung
- Flurneuordnung
- Umwandlung von Streuobst in Plantage



schleichender Rückgang

- Verlust der wirtschaftlichen Perspektive
- Preisverfall
- Marktkonkurrenz durch Importkonzentrat
- kein Anreiz zur Pflanzung von jungen Bäumen
- keinerlei Pflegeanreiz zum Erhalt von Altbäumen



www.lpv-mfr.de

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

MITTELFRANKEN

Was die Motorsäge nicht schafft.....

Streuobst verschwindet ohne Pflege



www.lpv-mfr.de

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

MITTELFRANKEN

Sortenvielfalt im Streuobst

- über 5.000 Sorten und Sortennamen aus der Literatur der letzten 200 Jahre
- Mittelfranken, Mitte 19. Jhd.: bis zu 2000 Sorten.
- Heute: noch rund 1200 gemeldete Sorten in Bayern, davon aber sehr viele nur noch sehr selten



www.lpv-mfr.de



Biodiversität – Sortenvielfalt Streuobst

Birnensorten

1. Alexander Lucas
2. Amanlis Butterbirne
3. Betzelsbirne
4. Blumenbachs Butterbirne
5. Boscs Flaschenbirne
6. Bunte Julibirne
7. Clairgeaus Butterbirne
8. Clapps Liebling
9. Conference
10. Diels Butterbirne
11. Doppelte Philippsbirne
12. Gellerts Butterbirne
13. Gräfin von Paris
14. Grüne Jagdbirne
15. Gute Graue
16. Gute Luise
17. Herzogin Elsa
18. Herzogin von Angouleme
19. Hofratsbirne
20. Köstliche von Chameux
21. Josephine von Mecheln
22. Kieffers Sämling

Ergebnis einer Sortenkartierung in der Region Hesselberg:

**119 Apfelsorten
22 Birnensorten**

Da nur ein kleiner Teil des Gebietes kartiert wurde und der Behang im Kartierungsjahr 2009 schlecht war, schätzt der Pomologe den Sortenbestand auf ca. 300 Apfelsorten und 70 Birnensorten

www.lpv-mfr.de



Streuobst verschwindet – kein Apfel fehlt




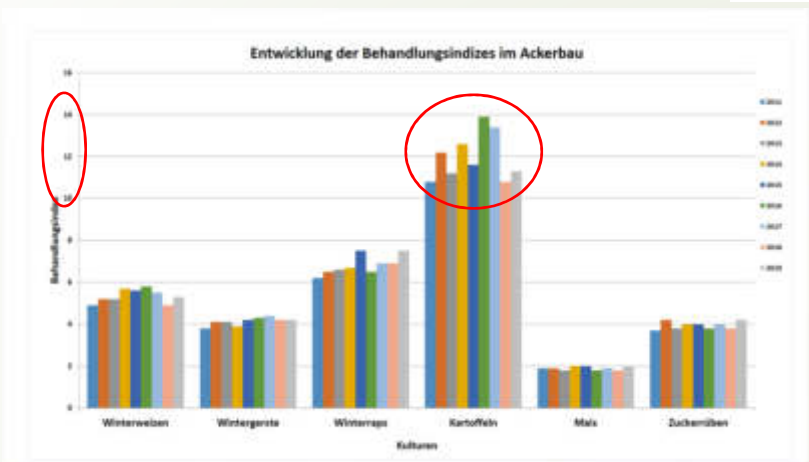

Kein Mangel an Äpfeln – 9 Mio Tonnen in Europa, 35 Mio in China

Artenforscher Prof. Dr. Michael Schrödl von der Zoologischen Staatssammlung München in BR alpha 22.4.2019 zur Thematik Bienensterben: „Ist den Menschen bewusst, dass Sie im Supermarkt einen Apfel kaufen, der bis zu 30 mal gespritzt ist?“




Streuobst verdient mehr Wertschätzung




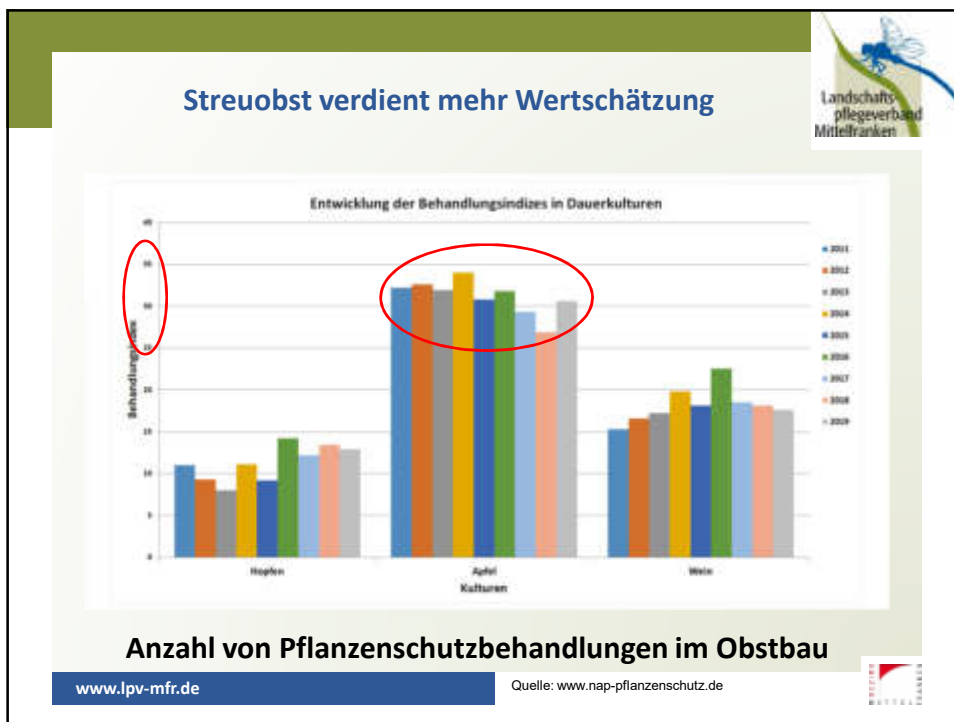


Anzahl von Pflanzenschutzbehandlungen im Ackerbau

www.lpv-mfr.de

Quelle: www.nap-pflanzenschutz.de





Belastung von Obstsaften



Fast alle konventionellen Säfte belastet
 Greenpeace hat ein unabhängiges Labor beauftragt und 20 herkömmliche und biologisch produzierte Apfelsäfte auf Pestizide untersuchen lassen. Das Ergebnis ist äußerst bedenklich: **90 Prozent der konventionell produzierten Apfelsäfte enthielten Rückstände von Captan**, einem Spritzmittel gegen Pilzbefall. Zwar wurde der gesetzliche Grenzwert für dieses Pestizid nicht überschritten, doch gilt es als vermutlich krebserregend und kann Wasserlebewesen und Insekten gefährden. In drei Produkten wurde je ein weiteres Pestizid nachgewiesen: Mehrfach belastet waren die naturtrüben Säfte **Happy Day von Rauch, Paradiso von PennyMarkt und Clever von Billa und Billa Plus**.

Apfelsaft im Test

Der Marktcheck im Oktober 2022

Greenpeace: 5.10.2022

Im Bild unten die 14 belasteten konventionellen Apfelsäfte.



www.lpv-mfr.de



Die drei Stammeltern der modernen Apfelzüchtung seit 1930:



Golden Delicious


Jonathan

Cox Orange

www.lpv-mfr.de



Konkret heißt das...




An 500 untersuchten **Apfelsorten - Züchtungsorten aus aller Welt** zwischen ca. 1920 und heute - sind als Ahnensorten beteiligt :

- **Golden Delicious** an 255 Sorten (= 51 % der Sorten)
- **McIntosh** an 174 Sorten (= 34,8 % der Sorten)
- **Jonathan** an 154 Sorten (= 30,8 % der Sorten)
- **Cox Orange** an 150 Sorten (= 30 % der Sorten)
- **Red Delicious** an 90 Sorten (= 18 % der Sorten)
- **James Grieve** an 75 Sorten (= 15 % der Sorten)

In den Züchtungen der letzten drei Jahrzehnte nehmen Mehrfachbeteiligungen dieser Sorten (Inzucht) stark zu.

Zusammenstellung: Hans-Joachim Bannier

www.lpv-mfr.de



„Sortenvielfalt“ im Plantagenanbau

Sortenspektrum Obstplantagen Südtirol

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

seit 2021

seit 2021

seit 2021

aus: „Knackige Apfelinfo“ – Südtiroler
Apfelkonsortium, Stand September 2022

www.lpv-mfr.de

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

Aktuelle Entwicklungen

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

- Im Handel sind noch max. 30 Sorten erhältlich
- Diese 30 Sorten sind fast ausschließlich Züchtungen auf der Basis von 3 Sorten
- Schwerpunkt liegt auf 12 Sorten
- Das Zuchtziel „Vitalität“ steht nicht mehr vorrangig im Fokus der Züchter.
- Es beginnt eine vorher nie da gewesene genetische Verengung.

www.lpv-mfr.de

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

Biosortiment Apfel



Alles bio oder was?

ein schöner Titel **BIOMETRISPOLLE**. Doch die Karte zeigt erreicht ihre selbst gesteckten Ziele bei weitem nicht: wie kann das sein?



Pinova: Clivia x Golden Delicious

Golden Delicious
Die „Mutter“ vieler Sorten

RubINETTE: Cox Orange x Golden Delicious

Pilot: 1988 Pilitz Clivia x Undine

Gala: Kidds Orange x Golden Delicious

Elstar: Ingrid Marie x Golden Delicious


Topaz: Rubin (Lord Lambourne x Golden Delicious) x Vanda

Braeburn: Zufallszüchtung 1952 Neuseeland (seit 1990 im Handel), Elternsorten: Cox Orange, Golden Delicious, Granny Smith

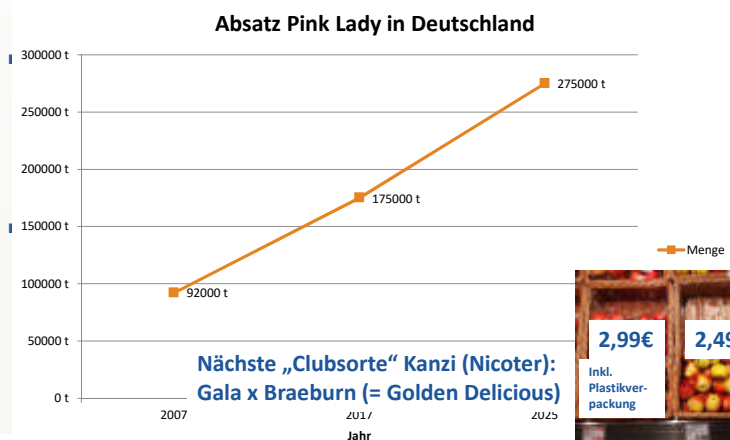
www.lpv-mfr.de



Neue Entwicklungen: Pink Lady (Cripps Pink)




Absatz Pink Lady in Deutschland



Jahr	Menge (t)
2007	92.000
2017	175.000
2025	275.000


Nächste „Clubsorte“ Kanzi (Nicoter):
Gala x Braeburn (= Golden Delicious)



Neuer „Superapfel“ aus den USA:
Cosmic crisp (Anbau in EU ab 2027)

Quelle: Pink Lady Europe

www.lpv-mfr.de



Marktgeschehen Apfel-Direktsaft

Kelterei am Bodensee
- Jahresmenge Äpfel: 120.000 Tonnen

Reste aus dem Tafelobstanbau
(bis 30% Tafelobst aus CA-Lager zur Saftherstellung)

Streuobst bundesweit und europäisch

Tafelobstsaft mit geringer Säure (2-5 pr.)

Streuobstsft mit hoher Säure (6-10 pr.)

85-90%

Direktsaftmischung für europaweiten Verkauf
(z.B. Eigenmarken Discount, Edeka etc.)

10-15%

www.lpv-mfr.de

Preisentwicklung Apfelsaft

Marktbeherrschung der Discounter

Direktsaft naturtrüb **0,89 €/L**

Bio-Direktsaft naturtrüb **1,39 €/L**

www.lpv-mfr.de

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

.....nicht ganz leicht für die Verbraucher

Direktsaft Naturtrüb		Direktsaft Naturtrüb
Streuobst ungespritzt		Plantage konventionell
		
		Behandlungsindex: 31

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

Was sich so tut auf dem Saftmarkt

Beispiel:
Gartenschorle der Firma
Wo kommt der Saft dafür her?



Werbung:
.....
Fruchtgenuss wie selbst gepflückt - so schmeckt die neue FRANKEN BRUNNEN Gartenschorle Milder Apfel. Sonnengereifte, knackige Äpfel und natürliches Mineralwasser



Grundstoffe für die Schorlen kommen ausschließlich als vorgemischte und aromatisierte Konzentrate von der Firma Wild.

www.lpv-mfr.de

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

Die „Konzentratwege“ in Deutschland

Mineralbrunnen und Brauereien

weltweit größte Hersteller von Aromen

setzen dem Konzentrat Aromen zu und verteilen die Grundstoffe in Deutschland

120 versch. Apfelaromen im Angebot (natürlich, naturidentisch, künstlich)

www.lpv-mfr.de

Fa. Agrana & Ibbstadler
 Großlieferant von Konzentraten:
 3 Werke in Polen
 2 Werke in China
 1 Werk in Russland
 2 Werke Ukraine
 1 Werke in Rumänien
 3 Werke Ungarn

Frankenbrunnen AG
Oettinger Brauerei GmbH

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

„Schorlen sind die Gewinner!“

Konkurrenz zu Streuobstprodukten durch Konzentratschorlen der Discounter und Brauereien


Aldi Schorle 0,5 L zu 0,20 €
1,5 L zu 0,49 €

www.lpv-mfr.de

Oettinger Schorle 0,5 L zu 0,39 €

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

Apfelsaft und Gesundheit




Was sind die wichtigen Inhaltsstoffe im Apfel und Apfelsaft?

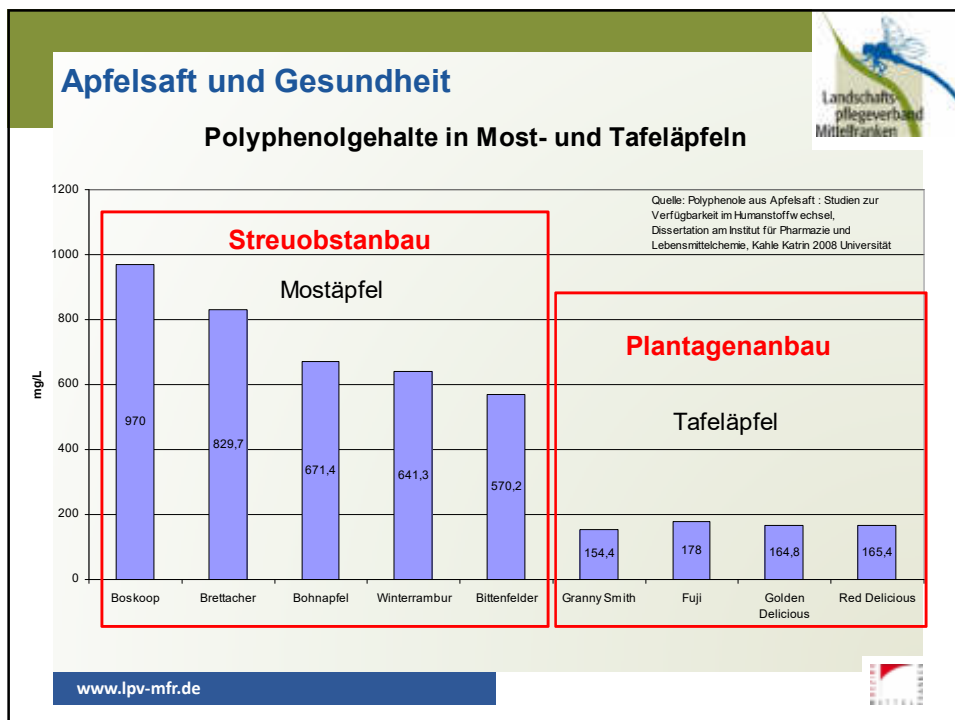
Vortrag von Prof. Dr. Dr. Carle von der Universität Hohenheim an der Universität Würzburg am 12. Juli 2011
 „An apple a day, keeps the doctor away“ – Bioaktive Inhaltsstoffe des Apfels“

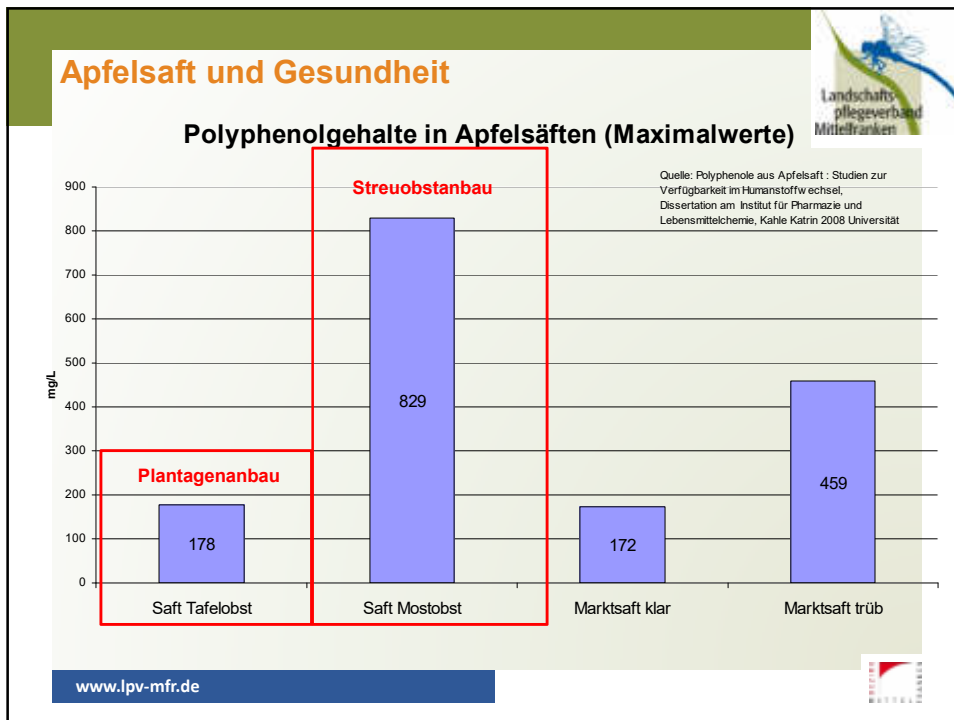
„Vitamine sind in Äpfeln wohl vorhanden, **aber nicht bedeutsam**. Entscheidende Bedeutung für die gesundheitlichen Aspekte haben alleine Polyphenole, Phenolverbindungen (= sekundäre Pflanzenstoffe) und Pektin“

Prof. Dr. Dr. Carle



www.lpv-mfr.de






Streuobst - neuer Aufbruch in Bayern



„Bäume wachsen mit Kindern“
56 „Kinderbäume“ in Großenried 2018 (Einwohner: 600)






Fördersatz kommunale
Obstpflanzungen:
90% der
Maßnahmekosten

ca. 4-6,00€ je Baum an
Eigenanteil für die
Kommunen

www.lpv-mfr.de


Streuobst - neuer Aufbruch in Bayern



LNPR-Maßnahme „Bäume wachsen mit Kindern“
23 „Kinderbäume“ in Altentrüdingen 2020







Fördersatz
kommunale
Obstpflanzungen:
90% der
Maßnahmekosten

www.lpv-mfr.de


Streuobst - neuer Aufbruch in Bayern

Bürgerobstwiese Oberschwanningen, Gde. Unterschwaningen



www.lpv-mfr.de

48 junge Obstbäume für Kinder und Familien



Streuobst - neuer Aufbruch in Bayern

Familienwiese Gebhardt: 35 Obstbäume in Altentrüdingen November 2020



Obstbaumpflanzung und Streifenansaat mit Heudrusch mit Förderung LNPR

www.lpv-mfr.de



Streuobst - neuer Aufbruch in Bayern

Sortenschilder dokumentieren die Familienwiese





www.lpv-mfr.de



Kreative Varianten zur Obstbaumpflanzung


„Der Zukunft Wurzeln geben“
Eine Initiative der JU Dinkelsbühl mit der Stadt Dinkelsbühl

Auftaktveranstaltung am 6. Januar 2020 in Dinkelsbühl mit 100 Besucherinnen und Besuchern



In zwei Abschnitten Oktober wurden auf zwei Flächen der Stadt Dinkelsbühl 100 Obstbäume gepflanzt

www.lpv-mfr.de



Kreative Varianten zur Obstbaumpflanzung „Der Zukunft Wurzeln geben“








**Pflanzungen
2020 und
2021**

Landratsamt pflegeverbänd Mittelfranken

www.lpv-mfr.de

Streuobst - neuer Aufbruch in Bayern



.....dass morgen die Welt untergeht, würde ich heute ein Apfelbäumchen pflanzen“

Ganz im Sinne dieses überlieferten Satzes von Martin Luther, rufen die kommunalen Allianzen Aurach-Zenn und Franken West im Jubiläumsjahr der Reformation zur Obstbaumpflanzaktion

500 x Zukunft

auf

Pflanzen Sie mit Unterstützung Ihrer Gemeinde Obstbäume und helfen Sie dadurch mit, unsere Generationspflicht zu erfüllen

„Wir ernten die Früchte der Bäume unserer Großeltern und pflanzen die Obstbäume für unsere Kinder und Enkel!“

www.lpv-mfr.de

Kreative Formen zur Initiierung von Streuobstpflanzungen

500 x Zukunft – die Obstbaumpflanzaktion der kommunalen Allianzen „Al Franken West“ und „Aurach-Zenn“

Die Landratsämter Aurach-Zenn und Franken West sind seit dem 1. April 2017 und 2018 tätig. Die kommunalen Allianzen Aurach-Zenn und Franken West sind im Rahmen ihrer Arbeit **Landratsämter** geworden. Die Landratsämter sind für die Initiierung von Streuobstpflanzungen zuständig. Sie sind für die Initiierung von Streuobstpflanzungen zuständig. Sie sind für die Initiierung von Streuobstpflanzungen zuständig.

Lassen Sie sich von Ihrer Gemeinde Obstbäume schenken und helfen Sie dadurch mit, unsere Generationspflicht zu erfüllen.


„Wir ernten die Früchte der Bäume unserer Großeltern und pflanzen die Obstbäume für unsere Kinder und Enkel!“


Insgesamt wurden in dieser Aktion fast 800 Obstbäume in den Kommunen verteilt


Fördersatz kommunale Obstpflanzungen: 90% der Maßnahmekosten



Landratsamt pflegeverbänd Mittelfranken




Perspektiven für Streuobst in Franken




Juni 2013

Einsaat blütenreiche Grünlandmischung auf Acker im Jahr 2012

Juni 2014


Juni 2015



Mai 2017

Mai 2017

Mai 2017

**Wiesenmeisterschaft 2016
Urkunde für 38
Pflanzenarten**

www.lpv-mfr.de



Perspektiven für Streuobst in Franken

Bürgeraktion „Obstbaumschnitt“ Großenried





80 Personen, darunter 10 syrische Flüchtlinge, 25 Jugendliche

www.lpv-mfr.de



Perspektiven für Streuobst in Franken

Bürgeraktion „Obstbaumschnitt“ Großenried






www.lpv-mfr.de



Perspektiven für Streuobst in Franken

Eventangebot „Apfelsammeln“ Dorfgemeinschaft Großenried



Sammelaktionen mit Kindern und Eltern:

- Freitag Nachmittag
- OGV bringt Obst zur Ankaufstelle




Aus Äpfeln wird ein Begegnungsfest



www.lpv-mfr.de

Inwertsetzung durch Unterstützung der Verwertung



Zahl der versteigerten Bäume wächst nicht.
„Wie kriegen wir die Äpfel und Birnen von der Wiese?“

Obstaufleseevents mit Schulklassen, Kindergruppen



www.lpv-mfr.de



Perspektiven für Streuobst in Franken



Eventangebot „Apfelsammeln“

Dorfgemeinschaft Kühnhardt



Sammelaktionen mit Kindern und Eltern:

- Freitag Nachmittag
- Eltern bringen Obst zur Ankaufstelle

www.lpv-mfr.de



Inwertsetzung durch Unterstützung der Verwertung

Landchafts-
pflegeverband
Mittelfranken

**Obstaufleseevents mit Schulklassen, Kindergruppen
„So kriegen wir die Äpfel und Birnen von der Wiese“**



www.lpv-mfr.de



Inwertsetzung durch Unterstützung der Verwertung

Landchafts-
pflegeverband
Mittelfranken

**Obstaufleseevents mit Schulklassen, Kindergruppen
„So kriegen wir die Äpfel und Birnen von der Wiese“**



Schulklassen aus Ehingen
Ertrag 2023: 3,5 Tonnen
Erlös: 450€ für die Klassenkasse

www.lpv-mfr.de



Inwertsetzung durch Unterstützung der Verwertung

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

Obstaufleseevents mit Obst- und Gartenbauvereinen

OGV Geilsheim



Unterstützung mit Ernteequipment:
Bigbags
Mobile Kranwaage
Container

www.lpv-mfr.de



Inwertsetzung durch Unterstützung der Verwertung

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

Obstaufleseevents mit Obst- und Gartenbauvereinen

OGV Gräfensteinberg



Unterstützung mit Ernteequipment:
Bigbags
Mobile Kranwaage
Container

www.lpv-mfr.de



Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

Streuobsterhalt durch.....

**Aufbau eines innovativen regionalgewerblichen
Saftprojektes nach dem Aufpreismodell**

fair – regional – nachhaltig - gesund



Feines aus fränkischem Streuobst



hesselberger

www.lpv-mfr.de

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

**Große Produktpalette als Grundlage für
eine gute Marktpräsenz**

Säfte, Schorlen, Seccos, Moste, Brände, Sekt, Honig



**„Vom Kindergeburtstag bis zum großen Empfang, alles
aus regionalen Streuobsterträgen“**

www.lpv-mfr.de

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

Neue Produkte - neue Perspektiven für regionale Streuobstfrüchte

Liss.....

Saftlimonaden von
„hesselberger“ mit
reinen Direktsäften

- kein zusätzlicher Zucker
- keine Aromen
- keine Konzentrate
- keine Konservierungsstoffe
- Keine Säuerungstoffe

Liss..... „Holunderblüte“



Liss..... „Holunderbeere“

Liss.....
ca. 13g Fructose und Glucose

www.lpv-mfr.de

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

Inwertsetzung durch Wertschätzung

Werte

Streuobst prägt unsere fränkische Landschaft



..... bietet Sorten- und Geschmacksvielfalt



..... ist ein ökologischer „Hotspot“



..... hat viele gute Inhaltsstoffe



..... bietet Artenvielfalt



.. hat Erholungsfunktion



www.lpv-mfr.de

Landschafts-
pflegeverband
Mittelfranken

Inwertsetzung durch Selbstbewusstsein



Wir haben hier im südlichen Franken tolle Streuobstbestände!

Und wir haben Produkte aus diesen Streuobstbeständen, um die uns andere beneiden!

Auf beides dürfen wir mit Selbstbewusstsein verweisen und ganz unfränkisch stolz sein!

www.lpv-mfr.de



Appell

Nutzen Sie die zahlreichen Verwertungseinrichtungen in Ihrer Region!

Regen Sie in Ihrer Gemeinde mit Gruppen, Familien und Organisationen Obstsammelevents an!

Achten Sie darauf, dass Produkte aus Streuobst der Region auf den Gemeinderatstischen, dem Dorf- und Vereinsfest und in Ihren Gasthäusern stehen!

www.lpv-mfr.de







**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!**



www.lpv-mfr.de

