

Unwetter



Wegen Hagel und Überschwemmung kommt es zu Ernteaussfällen.

große Plantagen
ein Drittel Ernte fällt aus

mittlere Plantagen
ein Drittel Ernte fällt aus

kleine Plantagen
zwei Drittel Ernte fällt aus

Vorschriften



Neue Umweltvorschriften:

Umstellung auf BIO

Preis bleibt gleich

Teurere Düngemittel

**Pflanzenschutzmittel ab sofort 2
Geld teurer**

Schädlingsausbruch



Einmalig Pestizide zur Schädlingsbekämpfung

1 Geld teurer

Anschaffung von Nützlingen
(z.B. Hühner)

Preis bleibt gleich

Marktpreise steigen



Anbau von 1-3 Sorten

2 Geld mehr pro Apfel ab sofort

Anbau von mehr als 3 Sorten

3 Geld mehr pro Apfel ab sofort

Marktpreise sinken



Anbau von 1-3 Sorten

2 Geld weniger pro Apfel ab sofort

Anbau von mehr als 3 Sorten

1 Geld weniger pro Apfel ab sofort

Grundsteuer



Die Grundsteuern steigen

große Plantagen

3 Geld abgeben

mittlere Plantagen

2 Geld abgeben

kleine Plantagen

1 Geld abgeben

Technologie



Neue technologische Erntehelfer

Kauf eines neuen Erntesystems

1 Geld mehr pro Ernte ab sofort

Schulung der Mitarbeiter, um
das bestehende System
effizienter zu nutzen

kein Effekt

Arbeitskräftemangel



Schwierigkeiten bei der
Rekrutierung von
Arbeitskräften erhöhen die
Produktionskosten (mehr Lohn
für die Arbeiter*innen)

Ernte diese Runde 1 Apfel weniger

Zinsen



Deine Bank erhöht ihre Zinsen

Gib 3 Geld ab

Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Zinsen



Deine Bank senkt ihre Zinsen
Erhalte 3 Geld

Förderung



Du bekommst eine finanzielle
Förderung der EU für die
Umsetzung neuer
Umweltauflagen
Erhalte 5 Geld

Dürre



Wenig Regen und hohe
Temperaturen erhöhen den
Wasserverbrauch und damit die
Kosten

Produktionskarte
Wassermanagement kostet 1 Geld
mehr

Produktionskarte Schattennetze
kostet 1 Geld mehr

Energiekosten



Steigende Kosten für Gas,
Wasser, Sprit und Elektrizität
beeinflussen die
Wirtschaftlichkeit des Betriebes

Gib 2 Geld ab

Wenn Produktionskarte eigener
Brunnen gewählt wurde, gib 1
Geld ab



Strafzahlung



Unsachgemäßer Einsatz von
Pestiziden zieht Strafzahlungen
nach sich.

Konventioneller Betrieb:

gib 2 Geld ab

Biobetrieb:

gib 1 Geld ab



Bodengutachten



Dein Bodengutachten zeigt gute
Ergebnisse:

Jede*r Landwirt*in muss
regelmäßig Bodenproben
nehmen und analysieren
lassen.

Erhalte 1 Geld mehr pro Ernte ab
sofort



Gerätekauf



Kauf neuer, umweltfreundlicher
Geräte

Produktionskarten Arbeitskräfte
ab sofort 2 Geld weniger

Umwelt + im 1. und 3. Jahr

Mindestlohn



Anstieg des Mindestlohns um
4%

Gib 1 Geld ab



Pandemie



Der Lieferweg ist gestört

Setze einen Verkauf aus.
Alle Regeln (Minuspunkte usw.)
werden dabei angewendet.

Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Verschmutzung



Verschmutztes (Grund-)Wasser erhöht die Betriebskosten durch Kosten für sauberes Wasser und ggf. die Reinigung des Gewässers

Produktionskarte Wassermanagement kostet 2 Geld mehr

Förderung



Finanzielle Förderung für den Anbau alter Apfelsorten (Nur, wenn die entsprechende Produktionskarte gewählt wurde, ansonsten kein Effekt!)

Konventioneller Betrieb:

Erhalte 3 Geld

Biobetrieb:

Erhalte 5 Geld



Streik



Deine Arbeiter streiken

Setze eine Ernte aus

Produktionskarte Leiharbeiter 2 Geld teurer

Produktionskarte Selbstpflücken 1 Geld teurer

Rückzahlung



Du erhältst eine Steuer-Rückzahlung

Erhalte 3 Geld

Chemie-Unfall



Ein Chemie-Unfall verseucht deine Wasserquelle

Produktionskarte Wassermanagement kostet 1 Geld mehr ab sofort

Unwetter



Ein Sturm zerstört deine Plantage

Eine Ernte fällt aus

Zuschlag



Du erhältst den Zuschlag für einen großen Belieferungsvertrag mit einer lokalen Mosterei

Jede Ernte ab sofort 1 Geld mehr

Preis



Du gewinnst einen Preis für die Entwicklung einer neuen Apfelsorte (nur konventionelle Betriebe)

Konventioneller Betrieb:

Erhalte 3 Geld

Geflügelpest



Die Geflügelpest zwingt dich, deine Hühner in Stallhaltung zu bringen (Nur, wenn die Produktionskarte Hühnerhaltung gewählt wurde)

Produktionskarte Pflanzenschutz ab sofort 2 Geld mehr

Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Unwetter



Ein Sturm zerstört deine Plantage
Eine Ernte fällt aus

Dürre



Wenig Regen und hohe Temperaturen erhöhen den Wasserverbrauch und damit die Kosten

Produktionskarte
Wassermanagement kostet 1 Geld mehr
Produktionskarte Schattennetze kostet 1 Geld mehr

Rückzahlung



Du erhältst eine Steuer-Rückzahlung
Erhalte 3 Geld

Rückzahlung



Du erhältst eine Steuer-Rückzahlung
Erhalte 3 Geld

Dürre



Wenig Regen und hohe Temperaturen erhöhen den Wasserverbrauch und damit die Kosten

Produktionskarte
Wassermanagement kostet 1 Geld mehr
Produktionskarte Schattennetze kostet 1 Geld mehr

Verbissschäden



Rehe fressen deine Bäume an
Karte Schutz vor Wildschäden 3 Geld teurer

Schädlingsausbruch



Einmalig Pestizide zur Schädlingsbekämpfung
1 Geld teurer

Anschaffung von Nützlingen (z.B. Hühner)
Preis bleibt gleich

Bodengutachten



Jede*r Landwirt*in muss regelmäßig Bodenproben nehmen und analysieren lassen.

Dein Bodengutachten zeigt schlechte Ergebnisse:

Erhalte 1 Geld weniger pro Ernte ab sofort

Karte Grünpflanzen zur Bodenverbesserung 2 Geld teurer



Chemie-Unfall



Ein Chemie-Unfall verseucht deine Wasserquelle

Produktionskarte
Wassermanagement kostet 1 Geld mehr ab sofort

Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Ereignisse



Produktionsbetrieb



Schnelleres Wachstum durch kurzfristig erhöhte Düngung. Beschleunigt das Wachstum, hat aber Auswirkungen auf die Gesundheit der Bäume

Umwelt --
Wirtschaft +
Gesundheit -

5
Geld

Pflanzenschutz



Schädlingsbekämpfung durch Pflanzenschutzmittel: Schädlingspopulationen werden kurzfristig reduziert, langfristige Auswirkungen auf die Umwelt und die Biodiversität.

Umwelt -
Wirtschaft +
Gesundheit -

5
Geld

Alternative: umweltfreundliche Schädlingsbekämpfung

Wirtschaft +

10
Geld

Produktionsbetrieb



Andere Sorte ermöglicht eine Frühzeitige Ernte: Kann die Erntemenge erhöhen, beeinflusst aber die Qualität, Allergiepotehtial (Sensitivität) und den Geschmack der Früchte

Wirtschaft ++
Gesundheit -

10
Geld

Produktionsbetrieb



Preissenkung: Erhöht den Absatz, verringert aber die Einnahmen

Wirtschaft -

5
Geld

Bewässerung



Intensivere Bewässerung: Kurzfristige Überbewässerung kann den Wasserbedarf decken, birgt jedoch das Risiko von Wurzelschäden und Bodenverdichtung.

Umwelt -
Wirtschaft +

5
Geld

Pflanzenschutz



Einmaliger Einsatz von Herbiziden als Pflanzenschutzmittel: Der kurzfristige Einsatz von Herbiziden kann das Unkraut schnell unterdrücken, hat jedoch langfristige Auswirkungen auf die Bodengesundheit.

Umwelt -
Wirtschaft +

5
Geld

Pflanzenschutz



Frühzeitige Entfernung von Nützlingen: Die Entfernung von Insekten, die Schädlinge fressen, kann kurzfristig Schädlingsprobleme lösen, wirkt sich jedoch negativ auf das ökologische Gleichgewicht aus.

Umwelt -
Wirtschaft +
Gesundheit -

5
Geld

Produktionsbetrieb



Schnellere Erntemethoden: Der Einsatz von schnelleren Erntemethoden kann die Erntekapazität kurzfristig erhöhen, kann jedoch zu Beschädigungen der Früchte führen.

Umwelt -
Wirtschaft ++
Gesundheit -

10
Geld

Produktionsbetrieb



Optimierung des Erntezeitpunktes für maximalen Reifegrad.

Umwelt +
Wirtschaft +
Gesundheit +

15
Geld

Produktion
kurzfristig



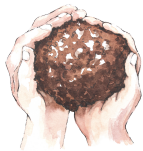
Produktion
kurzfristig



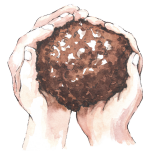
Produktion
kurzfristig



Produktion
kurzfristig



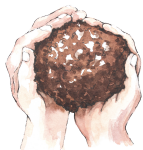
Produktion
kurzfristig



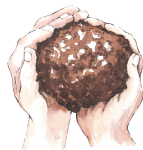
Produktion
kurzfristig



Produktion
kurzfristig



Produktion
kurzfristig



Produktion
kurzfristig



Produktionsbetrieb



Neue Vertriebswege: Online-Marketing und Social Media

Wirtschaft +

5

Geld

Arbeitskräfte



Einrichtung von Selbstpflück- und Erlebnistouren für Kunden.

Umwelt –
Wirtschaft ++
Gesundheit +

15

Geld

Produktionsbetrieb



Entwickeln von Apfel-basierten Produkten wie Apfelwein oder Apfelsauce.

Umwelt +
Wirtschaft +
Gesundheit –



10

Geld

Produktionsbetrieb



Einsatz von Schattennetzen bei extremen Wetterbedingungen.

Umwelt +
Gesundheit +

10

Geld

Pflanzenschutz



Schutz vor Wildschäden durch Zäune oder Abschreckungsmethoden.

Umwelt +
Wirtschaft +
Gesundheit +

15

Geld

Arbeitskräfte



Zusammenarbeit mit Leiharbeitsfirmen

Wirtschaft +
Gesundheit –



5

Geld

Produktionsbetrieb



Anbau von Gründüngungspflanzen zur Bodenverbesserung.

Umwelt +
Wirtschaft –
Gesundheit +

10

Geld

Produktionsbetrieb



Verbesserung der Baumschnitttechniken

Umwelt +
Wirtschaft +

10

Geld

Produktionsbetrieb



Frühzeitige Entfernung von beschädigten Früchten. Schützt auch vor Schädlingsbefall, z.B. durch Wildtiere, die die Bäume anfressen.

Wirtschaft +

5

Geld

Produktion
kurzfristig



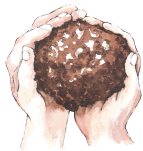
Produktion
kurzfristig



Produktion
kurzfristig



Produktion
kurzfristig



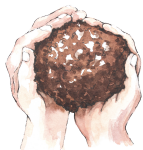
Produktion
kurzfristig



Produktion
kurzfristig



Produktion
kurzfristig



Produktion
kurzfristig



Produktion
kurzfristig



Anbaugelbiete



große Plantagen

Wirtschaft ++
Umwelt –
im 2. und 3. Jahr

mittlere Plantagen

Wirtschaft +
im 2. und 3. Jahr

kleine Plantagen

Wirtschaft –
Umwelt +
im 2. und 3. Jahr

20

Geld

Produktionsbetrieb



Umstellung auf BIO:

Wirtschaft –
Umwelt +
im 1. und 2. Jahr

Konventioneller Betrieb:

Wirtschaft +
im 1. und 2. Jahr

10

Geld

Produktionsbetrieb



Umstellung auf BIO:

Wirtschaft –
Umwelt +
im 1. und 2. Jahr

Konventioneller Betrieb:

Wirtschaft +
im 1. und 2. Jahr

10

Geld

Produktionsbetrieb



Anbau von 1-3 Sorten

Wirtschaft ++
im 2. und 3. Jahr

Anbau von mehr als 3 Sorten

Wirtschaft +
Umwelt +
im 2. und 3. Jahr



20

Geld

Produktionsbetrieb



Abschluss eines Abnahme-
vertrages mit Großhändler
Wirtschaft + im 1. und 3. Jahr

Abschluss eines Abnahme-
vertrages mit lokaler Mosterei
Wirtschaft + im 1. und 2. Jahr
Umwelt + im 1. Jahr

Aufbau einer
Direktvermarktung
Wirtschaft ++ im 2. und 3. Jahr

25

Geld

Wahl der Sorten



Anbau von populären Sorten,
z.B. „Elstar“, „Braeburn“, „Gala“
Wirtschaft ++ im 1. und 2. Jahr

Anbau von rostfreien Sorten,
wie „Topaz“ und „Santana“
Wirtschaft + im 1. bis 3. Jahr
Karte „Rostbefall“ kein Minus

Anbau alter Sorten „Glocken-
apfel“, „Berlepsch“, „Haux“
Wirtschaft –, Umwelt +,
Gesundheit +
im 1. bis 3. Jahr

30

Geld

Pflanzenschutz



vollständiger Verzicht auf PSM

Wirtschaft –, Umwelt +,
Gesundheit +
im 1. und 2. Jahr

15

Geld

Pflanzenschutz



Langfristige Kooperation mit
Pflanzenschutzberater für
integrierten Pflanzenschutz
Wirtschaft +, Umwelt +,
Gesundheit +
im 1. bis 3. Jahr

15

Geld

Betrieb



Eiererzeugung zwischen den
Baumreihen

Wirtschaft ++ im 2. und 3. Jahr
Umwelt +, Gesundheit + im 1. bis 3. Jahr

15

Geld

Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Betrieb



Einrichtung eines betriebseigenen Kühllagers

Wirtschaft ++ im 2. und 3. Jahr
Umwelt – im 1. bis 3. Jahr



10
Geld

Betrieb



Aufbau einer Rinderherde im Betrieb, Nutzung der Gülle als organischen Dünger und im Gegenzug Apfeltrester als Futtermittel (Karte nur möglich, wenn Karte Vertrag mit Mosterei genutzt)

Wirtschaft ++ im 2. und 3. Jahr
Umwelt + im 1. bis 3. Jahr



15
Geld

Arbeitskräfte



Einstellen von Saisonarbeitskräften

Wirtschaft + im 1. bis 2. Jahr



5
Geld

Arbeitskräfte



Kauf einer selbstfahrenden Erntemaschine (Obstsammlung)

Wirtschaft + im 1. bis 2. Jahr



5
Geld

Arbeitskräfte



Zusammenschluss mit anderen umliegenden Betrieben zu Produktionsgenossenschaft

Wirtschaft + im 1. und 3. Jahr

Kauf einer selbstfahrenden Erntemaschine (Obstsammlung)

Wirtschaft + im 1. und 3. Jahr

15
Geld

Produktionsbetrieb



Zusammenarbeit mit der lokalen Touristik für Vermarktung, Hoffeste, Abnahmeverträge

Wirtschaft + im 1. und 2. Jahr

5
Geld

Betrieb



Zusätzlicher Anbau von Beerensträuchern unter den Apfelbäumen. Sträucher nutzen die Bäume als Stütze und ihr bodendeckender Effekt hält den Boden feucht und kühl.

Wirtschaft +
Umwelt +
im 1. und 2. Jahr



10
Geld

Betrieb



Aufbau einer Imkerei neben der Apfelplantage

Wirtschaft +
Umwelt +
im 1. und 2. Jahr



10
Geld

Arbeitskräfte



Zusammenarbeit mit der lokalen Beschäftigungsförderung (Umschulungen, Ausbildungsförderung)

Wirtschaft + im 1. und 2. Jahr

5
Geld

Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Pflanzenschutz



Einsatz von Nützlingen als Pflanzenschutz (Marienkäfer, Schlupfwespen, Florfliegen)

Konventioneller Betrieb:

Wirtschaft +, Umwelt + und Gesundheit + im 1. und 2. Jahr

15
Geld

Biobetrieb:

Wirtschaft ++, Umwelt ++ und Gesundheit ++ im 1. und 2. Jahr

30
Geld

Wassermanagement



Umweltfreundliches Wassermanagement (Regenwassernutzung, Tropfbewässerungssystem und Wasserrecycling)

Konventioneller Betrieb:

Wirtschaft +, Umwelt + und Gesundheit + im 1. und 2. Jahr

15
Geld

Biobetrieb:

Wirtschaft +, Umwelt ++ und Gesundheit ++ im 1. und 2. Jahr

30
Geld

Arbeitskräfte



Zusammenarbeit mit der lokalen Beschäftigungsförderung (Umschulungen, Ausbildungsförderung)

Wirtschaft + im 1. und 2. Jahr



5
Geld

Arbeitskräfte

Investition in Arbeitsplatzgestaltung, Schulung und Weiterbildung der Mitarbeiter

Wirtschaft -- im 1. Jahr

Wirtschaft + und Gesundheit + im 2. und 3. Jahr

10
Geld

Produktionsbetrieb



Apfelplantage mit Spalierbäumen in Monokultur

Wirtschaft ++, Umwelt – im 1. und 2. Jahr

Plantage mit niederstämmigen Bäumen und Mischpflanzen

Wirtschaft +, Umwelt + im 1. und 2. Jahr

Streuobstplantage mit Mischbau

Wirtschaft –, Umwelt ++ und Gesundheit + im 1. und 2. Jahr

Konventioneller Betrieb

5
Geld

Biobetrieb

10
Geld

Produktionsbetrieb



Biobetrieb:

Beschleunigung des Laubabfalls durch Hefespritzung

Gesundheit ++, Umwelt ++ im 1. bis 3. Jahr

30
Geld

Konventioneller Betrieb:

Behandlung des Bodens mit Herbiziden

Wirtschaft ++, Umwelt -- und Gesundheit -- im 1. Jahr

Wirtschaft ++, Umwelt – und Gesundheit – im 2. und 3. Jahr

20
Geld

Produktionsbetrieb



Biobetrieb:

Saftherstellung ohne Konservierungsstoffe, daher kürzere Lagerzeit

Wirtschaft – und Umwelt ++ im 1. Jahr
Umwelt + im 2. und 3. Jahr

15
Geld

Konventioneller Betrieb:

Längere Lagerzeit und Verarbeitung von Äpfeln, die nicht so verkauft werden können

Wirtschaft ++, Umwelt – im 1. bis 3. Jahr

20
Geld

Wassermanagement



Anlegen eines eigenen Brunnens:

- Wasserquelle ist geschützt vor Verschmutzungen
- Kostengünstiger
- Eigene Klärung durch angeschlossene Pflanzenkläranlage

Wirtschaft +, Umwelt + und Gesundheit + im 1. und 2. Jahr

Konventioneller Betrieb

10
Geld

Biobetrieb

20
Geld

Produktionsbetrieb



Verpackungen aus Kunststoff

Wirtschaft +, Umwelt -- im 1. und 2. Jahr

5
Geld

Verpackung aus Glas oder Pappe

Wirtschaft –, Umwelt ++ im 1. und 2. Jahr

15
Geld

Vermarktung ohne Verpackung

Wirtschaft +, Umwelt ++ im 1. und 2. Jahr

25
Geld

Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig



Produktion
langfristig

