

**EXKURSION ZU EINER  
BANANENPLANTAGE  
DER FIRMA „DOLE“**

# Allgemeine Hinweise

Die hier dargestellten Inhalte stammen von der Firma „Dole“. Die beschriebenen Texte wurden geringfügig angepasst und die Bilder von der originalen 360° Exkursion von <http://www.dole.de/dole-earth/> übernommen.

Die nachfolgenden Symbole haben die folgende Bedeutung:



Nächste Folie



Information

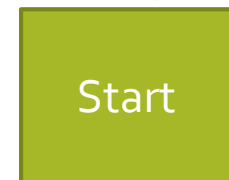


Zurück zum  
Kapitel



Kapitel-  
übersicht

Anklicken, um  
zu beginnen



Start

# Kapitelübersicht



Gewächshaus



Arbeit und Ernte  
auf der Plantage



Cableway



Auswahl der  
Früchte



Packstation



Flug über die  
Plantage



# Gewächshaus



Wie züchten wir die Bananensetzlinge ?



Wie alt werden Bananenpflanzen ?



Wie viele Bananensorten gibt es?





# Wie züchten wir die Bananensetzlinge?

Da Bananen keine keimfähigen Samen hervorbringen, reproduziert Dole die Bananenpflanzen durch Gewebekulturen. Wir wählen die besten Elternpflanzen auf der Farm aus und vermehren Material von diesen Pflanzen in unserem Labor.

Das ausgewählte Pflanzenmaterial wird gewaschen, manuell mit einem Messer geteilt und in einzelne sterile Gefäße gegeben.



Abb.1 Labor



Abb.3 Labortechniker mit Setzling





Abb.3 Setzling



Abb.4 Teilung eines Setzling, um Jungpflanzen zu erhalten



Abb.5 Setzling im Gefäß

Die wachsende Pflanze wird alle vier Wochen in weitere Jungpflanzen geteilt. Aus einer Elternpflanze können zwischen 600 bis 800 Bananensetzlinge pro Jahr gewonnen werden



# Wie alt werden Bananenpflanzen?

Nachdem eine Jungpflanze in die Erde gesetzt worden ist, dauert es etwa neun Monate, bis zum ersten Mal Früchte geerntet werden können. Aus dem Wurzelsystem wächst gleichzeitig eine Folgepflanze heran, die weniger als ein Jahr später die nächste Ernte hervorbringt. Dieser Prozess kann sich über 20 Jahre lang wiederholen.



Abb.6 frisch eingepflanzte Banane

Bananenpflanzen benötigen einen fruchtbaren tiefen Boden, viel Wasser und Sonnenlicht. Ausgewachsene Bananenpflanzen haben einen dicken Stamm und werden 4-5 Meter hoch.



# Wie viele Bananensorten gibt es?

Cavendish Bananen sind die wichtigste kommerzielle genutzte Bananensorte, die man im Supermarkt kaufen kann. Es gibt jedoch über 1000 verschiedene Sorten, wobei es sich bei den meisten um Wildsorten handelt. Nur ein kleiner Teil von ihnen ist essbar. Sie bieten eine große Vielfalt von Geschmacksnoten und Texturen.



Abb.7 Feigenbanane



Abb.8 Pisang Awak Bananen



Abb. 9 rote Bananen



Abb.10 hawaiianische Kochbananen





# Arbeit und Ernte auf der Plantage



Wie viel Pflege brauchen Bananen?



Warum ist die Banane krumm?



# Wie viel Pflege brauchen Bananen?



Abb.11 Arbeiter an der Pflanze

Jede Pflanze wird in jeder Entwicklungsphase per Hand gepflegt.



Abb. 12 Bänder an Bananen

Eine Bananenstaude wiegt bei der Ernte bis zu 36 kg. Um zu verhindern, dass die Bananenpflanzen unter dem Gewicht zusammenbrechen, nutzt man Bänder um sie zu stützen.







Abb. 13 Folien für die Staude

Damit die Bananen schneller wachsen und um sie vor Insekten und Beschädigung durch die Bewegung der Nachbarpflanze zu schützen werden die Stauden mit Folienbeuteln umhüllt.



Abb.14 Blüten von den Enden der Bananen entfernt



Abb.15 Blüte von der Staude entfernt



# Warum ist die Banane krumm?

Wenn sich am oberen Ende der Bananenpflanze die große und schwere Bananenknospe entwickelt, wächst sie zunächst in Richtung Boden. Die Bananen sind anfangs gerade.

Später jedoch widersetzen sich die Früchte der Schwerkraft und wachsen in Richtung Sonne.



Abb.16 kleine Bananen (Finger) unter den Deckblättern







Abb. 17 entwickelnde Frucht mit nach unten wachsenden Bananen



Abb. 18 Bananen richten sich aus





# Cableway



Wie transportieren wir die Bananen auf der Farm?



# Wie transportieren wir die Bananen auf der Farm?

Nach der Ernte werden die Bananenstauden auf dem Cableway-System gehängt, das den reibungslosen und sanften Transport zur Packstation erlaubt. Der Cableway wird außerdem für den Transport von Materialien und Ausrüstungen zu den Anbauflächen genutzt.



Abb.19 Esel, welcher die Bananen entlang der Seilbahn zieht





# Auswahl der Früchte



Wie erkennt man gute Bananen?





# Wie erkennt man eine gute Banane?

Die „Hände“ der Banane werden von der Staude geschnitten und in kleine, sorgfältige ausgewählte Portionen geteilt. Die Bananen werden hier zum ersten Mal und dann mehrmals in der Lieferkette geprüft.

Nach dieser ersten Prüfung werden die Bananen etwa 20 Minuten lang in Wasser getaucht. Während dieser Zeit hört das Latex auf, aus den Schnittflächen zu fließen. Die Trennung von der Staude hat das Austreten von Latex verursacht.



Abb. 20 erste Qualitätsprüfung



# Packstation



Wie kommen die Bananen in den Karton?





# Wie kommen die Bananen in den Karton?

Die Bananen müssen sehr vorsichtig verpackt werden, damit die empfindliche Schale während der Seereise nicht beschädigt werden. Die Bananenkisten werden von Hand zusammengebaut und mit 9-10 Bananenbündeln gepackt. Die Kisten haben Belüftungsöffnungen, damit die Früchte während des Transports atmen und- am Zielort ankommenreifen können.



Abb.21 fertiger Karton zum Beladen



# Flug über die Plantage

