

# Arbeitsblatt Trachtpflanzen

## Teil83

### 1. Wie wird die Edelkastanie noch genannt?

Die **Edelkastanie** (*Castanea sativa*), auch *Esskastanie* genannt.

### 2. Wo wird sie wegen der eßbaren Früchte und dem Holz angebaut?

In Süd- und Westeuropa wird sie wegen dieser essbaren Früchte und als Holzlieferant angebaut

### 3. Wieso gingen im 20. Jahrhunderts die Bestände der Edelkastanie zurück?

Im 20. Jahrhundert gingen die Bestände durch den Befall mit dem Kastanienrindenkrebs stark zurück.

### 4. Wie werden die Früchte in der Pfalz und in Südtirol genannt?

*Keschde* in der Pfalz und *Keschtn* in Südtirol.

### 5. Fülle den Lückentext aus!

Edelkastanien sind **sommergrüne** Bäume, selten wachsen sie **strauchförmig**. Sie werden durchschnittlich 20 bis 25 Meter hoch, die Maximalhöhe liegt bei **35** Metern. Der Stammumfang liegt meist bei ein bis zwei Metern, kann bei sehr **alten Bäumen** aber durchaus vier Meter erreichen, in Extremfällen sogar sechs Meter. Der Stamm ist meistens **gerade** und **kräftig**, die Verzweigung beginnt oft in geringer Höhe, wobei wenige starke Äste gebildet werden. Die Krone ist **weit** ausladend und hat eine rundliche Form. Über 100 Jahre alte Bäume werden oft **hohl**.

### 6. Beschreibe das Holz?

Das Holz der Edelkastanie ist ringporig und mittelschwer.

### **7. Wie hoch ist der Tanningehalt des Holzes?**

Das Holz weist einen hohen Tanningehalt von bis zu 13 Prozent des Trockengewichts auf.

### **8. Was hat die Edelkastanie für ein Wurzelsystem?**

Das Wurzelsystem der Edelkastanien ist sehr kräftig ausgeprägt

### **9. Was ist das besondere an der Borke?**

Es bildet sich eine dicke Borke mit breiten Streifen, die meist spiralig um den drehwüchsigen Stamm laufen. Fast immer ist es eine linksdrehende Spirale.

### **10. Was passiert mit der Rinde wenn sie älter wird?**

Im Alter wird sie graubraun und reißt auf.

### **11. Im welchen Alter beginnen die Edelkastanien zu blühen?**

Mit 20 bis 30 Jahren beginnen die Edelkastanien zu blühen

### **12. Wann erscheinen die Blüten?**

Die Blüten erscheinen im Juni/Juli.

### **13. Beschreibe die Blüten?**

Die Blüten stehen in 20 bis 25 Zentimeter langen, gelben, kätzchenähnlichen Blütenständen.

### **14. Was ist das besondere an den Blüten?**

Jede Blüte ist von ihrer Anlage her zwittrig, jedoch entwickelt sich nur jeweils ein Geschlecht auch weiter.

### **15. Wieso ist die Bestäubung in der Literatur umstritten?**

Manche Autoren bezeichnen die Edelkastanie als windbestäubt, andere als insektenbestäubt, wieder andere nennen beide Bestäubungsarten.

### **16. Wer wurde bei der Bestäubung beobachtet?**

Neben Bienen wurden 134 weitere Insektenarten aus sechs Ordnungen, vorwiegend Käfer, beobachtet.

### **17. Die Insektenbestäubung erfolgt wann?**

Insektenbestäubung erfolgt demnach vor allem bei feuchter Witterung, der Pollen ist dann klebriger.