

Arbeitsblatt Trachtpflanzen

Teil82

1. Wie wird die gemeine Fichte noch genannt?

Die **Gemeine Fichte**, auch Gewöhnliche Fichte, Rotfichte oder Rottanne genannt.

2. Die gemeine Fichte ist neben der Weißtanne was in Europa?

Sie ist neben der Weißtanne der größte in Europa heimische Baum.

3. Die Wurzelbildung ist von was abhängig?

Die Wurzelbildung der Gemeinen Fichte ist von der Bodenbelüftung abhängig

4. Die gemeine Fichte ist was für ein Wurzler?

Die Gemeine Fichte ist ein Flachwurzler.

5. Fülle den Lückentext aus!

Die Krone der Gewöhnlichen Fichte bildet sich um den gerade wachsenden Stamm kegelförmig aus. Die Zweige sind **quirlig** angeordnet. Während sie in der oberen Stammhälfte gewöhnlich **aufrecht** oder **gerade** ausgerichtet sind, hängen sie in der unteren Stammhälfte meist **gebogen** nach unten. Letzteres ist besonders gut bei **älteren** Bäumen zu beobachten. Bäume im Freiland behalten ihre **grünen** Zweige lange Zeit bis zum Boden und wachsen so als *Mantelfichten*.

6. Bei der Gemeinen Fichte haben sich auf Grund des großen Verbreitungsgebietes mit unterschiedlichen Standort- und Klimabedingungen was entwickelt?

Es haben sich sogenannte Ökotypen entwickelt.

7. Die auffällige rötlich-braun gefärbte Rinde ist offenbar für welche botanische irreführende Bezeichnung verantwortlich?

Die auffällige Rindenfärbung ist offenbar für die botanisch irreführende Bezeichnung „Rottanne“ verantwortlich.

8. Die Nadeln stehen ausschließlich an welchen Trieben?

Die Nadeln stehen ausschließlich an Langtrieben

9. Wie alt werden die Nadeln bei gesunden Bäumen?

Bei gesunden Bäumen werden die Nadeln 4 bis 7 Jahre alt, im Hochgebirge auch älter.

10. Wann entwickelt die gemeine Fichte ihre Blütenknospen und Blüten?

Die gemeine Fichte entwickelt zwischen Mai und Juni, häufig nur im Abstand von drei bis vier Jahren, Blütenknospen und Blüten.

11. Blüht die Fichte in kürzerem Abstand ist das auf was zurückzuführen?

Blüht die Fichte in kürzerem Abstand, so kann dies auf Nährstoffmangel, Wasserknappheit oder Kälteperioden hindeuten (sogenannte „Angstblüte“)

12. Die Fichte stellt nur hinsichtlich der Wasserversorgung hohe Anforderungen. Was müssen die Böden bleiben?

Die Fichte stellt nur hinsichtlich der Wasserversorgung hohe Anforderungen. Die Böden müssen gut durchlüftet bleiben.

13. Was hat die Fichte bezüglich der Nährstoffansprüche?

Bezüglich der Nährstoffansprüche ist die Fichte eher anspruchslos.

14. Die Pollen der aufrecht stehenden männlichen Blüten besitzen zwei?

Die Pollen der aufrecht stehenden männlichen Blüten besitzen zwei „Luftsäcke“.

15. Zur Hauptblütezeit werden riesige Pollenmengen ausgeschüttet, was wie bezeichnet wird?

Zur Hauptblütezeit werden riesige Pollenmengen ausgeschüttet, was gemeinhin mit „Schwefelregen“ bezeichnet wird.

16. Relativ junge Pflanzen besitzen was für Blüten?

Relativ junge Pflanzen besitzen zunächst nur weibliche Blüten.