

Name:

Datum:

Internetrecherche zum Sojaanbau

Bearbeite mithilfe der beiden Internetseiten

- www.sojafoerderring.de

- www.oekolandbau.de

die folgenden Aufgaben:

- 1) Sojabohnen werden nicht nur in Nord- und Südamerika angebaut. Auch in Deutschland wird Soja angebaut. Nenne die Sojaanbaugebiete in Deutschland:

- 2) Die Sojapflanze wächst nur in bestimmten Gebieten in Deutschland richtig gut. Das hängt mit den Standortbedingungen zusammen. Nenne die Bedingungen, unter welchen die Sojabohne ein optimales Wachstum aufweist.

- 3) Sojabohnen haben die Eigenschaft, sich selbst mit Stickstoff versorgen zu können. Dazu wird das Saatgut vor der Aussaat beimpft. Informiere dich über den Begriff Impfen sowie über dessen Wirkung.

- 4) Landwirte wechseln häufig die Pflanzen, die auf einem Feld angebaut werden, von Jahr zu Jahr ab. Ein planvoller Wechsel zwischen möglichst nicht verwandten Nutzpflanzen fördert die Bodenfruchtbarkeit und das Pflanzenwachstum. Man spricht hierbei von Fruchtfolge. Welche Rolle spielt Soja bei einer Fruchtfolge?

- 5) Für den Sojaanbau in Deutschland wird Saatgut von Sojasorten benötigt, die an die Bedingungen der Anbaugebiete gut angepasst sind. Deshalb werden neue Sojasorten gezüchtet. So vielfältig die Ansprüche an die Pflanze sind, so vielfältig sind dann auch die Zuchtziele. Welche Ziele werden bei der Züchtung verfolgt? Notiere 4-5 mögliche Zuchtziele:

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Soja - Vom Acker auf den Teller
Ein Unterrichtskonzept des Soja-Netzwerks

Name:

Datum:

Internetrecherche zum Sojaanbau (Lösung)

Bearbeite mithilfe der beiden Internetseiten

- www.sojafoerderring.de
- www.oekolandbau.de

die folgenden Aufgaben:

- 1) Sojabohnen werden nicht nur in Nord- und Südamerika angebaut. Auch in Deutschland wird Soja angebaut. Nenne die Sojaanbaugebiete in Deutschland:

Baden-Württemberg

Bayern

Hessen

Die Sojapflanze wächst nur in bestimmten Gebieten in Deutschland richtig gut. Das hängt mit den Standortbedingungen zusammen. Nenne die Bedingungen, unter welchen die Sojabohne ein optimales Wachstum aufweist.

Temperaturverhältnisse (z.B. Wärme zur Blüte, zum Abreifen) und Regenfälle (zur Wasserversorgung) sollten passen.

- 3) Sojabohnen haben die Eigenschaft, sich selbst mit Stickstoff versorgen zu können. Dazu wird das Saatgut vor der Aussaat beimpft. Informiere dich über den Begriff Impfen sowie über dessen Wirkung.

Das Saatgut wird mit Bakterien beimpft. Diese gehen eine Symbiose mit der Pflanze ein. Dadurch entstehen Wurzelknöllchen. Die Bakterien versorgen die Pflanze mit Stickstoff.

- 4) Landwirte wechseln häufig die Pflanzen, die auf einem Feld angebaut werden, von Jahr zu Jahr ab. Ein planvoller Wechsel zwischen möglichst nicht verwandten Nutzpflanzen fördert die Bodenfruchtbarkeit und das Pflanzenwachstum. Man spricht hierbei von Fruchtfolge. Welche Rolle spielt Soja bei einer Fruchtfolge?

Sojapflanzen liefern dem Boden Stickstoff. Das ist vorteilhaft. Nach dem Anbau Soja auf einem Feld muss der Boden nicht mit Stickstoffdünger gedüngt werden.

- 5) Für den Sojaanbau in Deutschland wird Saatgut von Sojasorten benötigt, die an die Bedingungen der Anbaugebiete gut angepasst sind. Deshalb werden neue Sojasorten gezüchtet. So vielfältig die Ansprüche an die Pflanze sind, so vielfältig sind dann auch die Zuchtziele. Welche Ziele werden bei der Züchtung verfolgt? Notiere 4-5 mögliche Zuchtziele:

Kälteresistenz, Fäulnisresistenz, hohe Erträge, Resistenz gegen Krankheitserreger

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Soja - Vom Acker auf den Teller
Ein Unterrichtskonzept des Soja-Netzwerks