

Arbeitsblatt Gründüngung

Station 1: Gründüngungspflanzen

- a) Ordnen Sie die Gründüngungspflanzen (deutscher Name genügt) den richtigen Pflanzenfamilien zu !
- b) Begründen Sie, weshalb die Kenntnis der Pflanzenfamilie bei Gründüngungspflanzen wichtig ist !

Station 2: Wirkung der Gründüngung auf den Boden

Beschreiben Sie die positive Wirkung der Gründüngung auf Boden und Bodenleben.

Station 3:

Begründen Sie, weshalb Gründüngungsmaßnahmen die Nährstoffauswaschung aus den Böden senken !.

Station 4: Stickstoffbindung durch Leguminosen

a) Begründen Sie, weshalb Pflanzen der Familie Fabaceae Stickstoff aus der Luft binden können !

b) Suchen Sie aus der Tabelle die Pflanzen aus, die am meisten und am wenigsten Stickstoff sammeln und nennen Sie für beide Pflanzen die Höhe der N-Bindung in kg/ha.

Pflanze	N-Bindung in kg/ha

Station 5: Auswahlkriterien für Gründüngungspflanzen

Suchen Sie für folgende Anforderungen eine geeignete Gründüngungspflanze aus !

Anforderung	Geeignete Pflanze
Die <u>Entwicklungsdauer</u> der Pflanze soll möglichst schnell sein.	
Die Pflanze soll <u>Luftstickstoff sammeln</u> können.	
Die Pflanze soll mit tiefen Wurzeln gut den Boden lockern .	
Die Pflanze soll winterhart sein.	
Die Pflanze soll auch für trockene Standorte geeignet sein	
Die Pflanze soll auch als <u>Bienenweide</u> dienen.	