



Citizen Science Projekt zu alten Faserleinsorten

Schön, dass du dabei bist! Gemeinsam sammeln wir in dieser Saison Daten zu alten Flachssorten und wie diese mit unserem Klima in unterschiedlichen Teilen Deutschlands zurechtkommen.
Danke, dass du dir die Zeit nimmst, die Entwicklung deiner Pflanzen zu beobachten.

Zusätzlich zu der digitalen Version der Umfrage gibt es in dieser PDF die gleichen Fragen zum Anschauen und Ausdrucken - so kannst du sie dir z.B. mit in den Garten nehmen, um dort direkt Notizen zu machen.
Die Daten kannst du immer zwischendurch oder ganz am Ende gesammelt in das Formular eintragen.

Wenn es ein Problem mit der Dateneingabe gibt oder du Fragen hast, schreib uns an hallo@1qmlein.de.
Inhaltliche Fragen sammeln wir, um sie an den VERN weiterzugeben, deshalb kann es sein, dass es einige Tage braucht, bis du eine Antwort bekommst.

persönliche Angaben

Nickname: _____

E-Mail Adresse: _____

Geodaten

Trage hier möglichst genau den Standort deines Flachsbeets ein.

Hier siehst du bei der digitalen Beantwortung der Fragen eine Karte, um die Geodaten des Beets anzugeben.

Standort & Bedingungen

Für uns ist es wichtig zu wissen, wie der Standort deines Flachsbeetes ist und welche Bedingungen der Flachs bei dir hat.

Standort: Wo bzw. in welcher Art von Beet baust du deinen Flachs an?

- Gartenbeet
- Hochbeet
- Feld
- Balkon oder Terrasse (Kübel)
- Sonstiges: _____

Welchen Boden (Erde) hat dein Flachsbeet?

Die Bodenart (also: sandig, lehmig, tonig) bestimmt man mit einer Fingerprobe:

Sandiger Boden rieselt. Er klumpt nicht beim Zusammendrücken und haftet nicht an den Fingern;

Lehmiger Boden lässt sich formen, zusammendrücken und bleibt feucht etwas schmierig an den Fingern haften;

Toniger Boden lässt sich zu ganz dünnen Würstchen rollen und elastisch verformen, Anschnitt und Bruch sind glänzend.

Bei Gartenboden handelt es sich häufig um Mischformen wie lehmiger Sand, sandiger Lehm etc.

- Blumenerde
- Anzuchterde
- Boden eher sandig
- Boden eher lehmig
- Boden eher tonig
- Sonstiges: _____

Kleinklima: Wie sonnig wächst dein Flachs?

Dabei kannst du dich an folgender Übersicht orientieren:

Vollsonnig: den ganzen Tag ununterbrochen Sonne
(z.B. auf einer Wiese ohne Bäume)

Sonnig: 11-17 Uhr Sonne

Halbschattig: 4h am Tag volles Licht oder ganztätig diffuses Licht

Schattig: lichtarmer Bereich, den ganztätig kaum Licht erreicht
(z. B. unter Bäumen, Hecken o.ä.).

- überwiegend vollsonnig
- überwiegend sonnig
- überwiegend halbschattig
- überwiegend schattig

Aussaat

Als nächstes fragen wir die Daten zur Aussaat ab - wenn du schon gesät hast, mach gerne weiter. Wenn nicht, kannst du hier pausieren und den Fragebogen später weiterführen. Schau dir dennoch gerne die nächsten Fragen an

Welche Sorte hast du ausgesät?

- Hohenheimer Blaublühender
- Eckendorfer Langflachs
- Flachssorte Christine
- Andere Sorte:

An welchem Tag hast du gesät?

Datum: _____

Wie groß ist dein Beet?

Gib hier die Fläche, auf der du ausgesät hast, in Quadratmetern an.
Wenn die Fläche rechteckig ist, kannst du einfach Länge x Breite rechnen - die Form des Beetes ist egal.
Den Flächeninhalt von einem runden Beet kannst du mit $A = \pi \cdot r^2$ berechnen.

Fläche in m²: _____

Welche Menge an Saatgut hast du auf der Fläche ausgesät? (in Gramm)

In den Saatguttütchen vom 1qm Lein sind ca. 15 g (alte Sorten) bzw. 20g (Christine) enthalten. Wenn du eine genaue Waage hast, kannst du auch nochmal nachwiegen.

Saatgut in Gramm: _____

Art der Aussaat

Wie hast du das Saatgut verteilt?

- breitwürfig
- in Reihen

Wachstum & Blüte

An welchem Tag hast du die erste Flachspflanze entdeckt?

Datum: _____

Wie sieht der Bestand der Pflanzen in deinem Beet 4 Wochen nach dem Aussattermin aus?

- geschlossen
- lückig
- nicht vorhanden

Blühbeginn: Wann war die erste Blüte zu sehen?

Tipp: Am Vormittag schauen, denn nach dem Mittag sind die Blüten meist schon verblüht. Manchmal sieht man Blüten für den nächsten Tag auch schon am Abend davor.

Datum: _____

Zeitpunkt Hauptblüte

Zu welchem Zeitpunkt haben nach deiner Einschätzung die meisten der Pflanzen gleichzeitig geblüht?

Datum: _____

Durchschnittliche Wuchshöhe in cm

Wenn du einen Zollstock/Meterstab mittig in dein Flachsbeet stellst: Wie hoch sind im Durchschnitt deine Pflanzen geworden? Bitte während der Blüte messen.

Wuchshöhe in cm: _____

Standfestigkeit

Sind deine Pflanzen umgeknickt, z.B. durch Wind, Tiere oder Starkregen? Hat sich dein Flachs von selbst umgelegt?

Hier kannst du dokumentieren, wenn dein Flachs nicht standfest war:

Massnahmen

Hast du deinen Flachs mehrfach gewässert bzw. gegossen?

- Ja
- Nein

Hast du dein Flachsbeet mindestens einmal von Unkraut befreit?

- Ja
- Nein

Hast du in deinem Flachsbeet mindestens einmal den Boden gelockert/gehackt (z.B. beim Unkrautjäten)?

- Ja
- Nein

Hast du ein Stützgerüst für deinen Flachs gebaut?

- Ja
- Nein

Reife & Ernte

Dies ist der schwierigste Teil für die Erfassung, denn der optimale Erntezeitpunkt für Fasern ist nicht identisch mit dem Zeitpunkt, zu dem die Samen reif sind. Du kannst deinen Flachs (wie in unserer Anleitung zur Ernte vorgestellt) zu verschiedenen Zeitpunkten ernten. Erntest du ihn in der Gelbreife, erreichen deine Flachspflanzen auf dem Beet die Kornreife nicht und du kannst diese Dateneingabe überspringen. Du kannst aber auch einen kleinen Streifen Pflanzen stehen lassen und mit der Ernte bis zur Kornreife warten - dann hast du gleich auch Saatgut fürs nächste Jahr.

Reifebeginn (Gelbreife)

Den Reifebeginn erkennst du an vergilbenden Stängelblättern. Diese werden über den ganzen Stängel gelb und nicht nur im unteren Drittel. Bitte gib hier das Datum ein, an dem die meisten deiner Flachspflanzen vergilbende Stängelblätter haben.

Datum: _____

Kornreife

Die Kornreife ist erreicht, wenn die Samenkapseln rascheln. Wenn du eine Samenkapsel aufdrückst, verfügt diese über keine grünen Körner mehr. Beide Bedingungen müssen für die Kornreife erfüllt sein.

Gib dieses Datum nur an, wenn du Pflanzen bis zur Kornreife auf deinem Beet hast stehen lassen.

Datum: _____

Faserernte und Saatguternte

Wie oben beschrieben, erntet man Flachs für eine gute Faserqualität vor der Kornreife. Falls du dich entscheidest, Flachs für die Fasern zu ernten und einige Pflanzen für Saatgut stehen zu lassen, kannst du hier zwei Erntezeitpunkte eintragen.

Wenn du alle Pflanzen zu einem Zeitpunkt erntest, kann eins der Felder frei bleiben.

Erntezeitpunkt Faserernte

Datum: _____

Erntezeitpunkt Saatguternte

Datum: _____

Schädlinge, Krankheiten, Kalamitäten

Schädlingsbefall, Krankheiten (Beschreibung), Katzen, Tauben...

Wenn dein Flachs von Katzen oder Tauben heimgesucht oder von Schädlingen wie Erdflöhen befallen wurde, kannst du dies hier dokumentieren. Auch wenn du nicht weißt, wie der Schaden passiert ist oder welches Tier dahintersteckt, kannst du das hier angeben und so gut wie du kannst hier beschreiben:

Ausbeute

Zum Schluss kommen die Fragen nach der Ausbeute, also wie viel du am Ende geerntet hast. Bitte lies dir die Angaben hier genau durch, damit wir alle zum gleichen Zeitpunkt (d.h. im selben Stadium) wiegen - sonst sind die Zahlen hinterher nicht vergleichbar.

Gesamtstrohgewicht inkl. Kapseln (in Gramm)

Bitte wiege deinen geernteten Flachs nach dem Trocknen und **BEVOR** du die Saatkapseln abriffelst und den Flachs röstest.

Strohgewicht in Gramm: _____

Körnerernte (Gramm) - optional

Wenn du Saatgut aus all deinen Samenkapseln gewinnst, kannst du hier angeben, wieviel Leinsamen am Ende zusammenkommen.

Dafür musst du die Samenkapseln nach dem Trocknen aufdrücken (z.B. mit einem Nudelholz) und ausblasen, so dass alle feinen Kapselteile wegfliegen und nur die schweren Leinsamen übrig bleiben.

Das grob geerntete Saatgut kann auch vorher durch ein geeignetes grosses Maschen- oder Lochsieb gegeben und vorgereinigt werden.

Diese Angabe ist optional.

Gewicht Leinsamen in Gramm: _____

Vielen Dank fürs Mitmachen!

Du hast die Dateneingabe erfolgreich abgeschlossen. Damit bist du ein wichtiger Teil unserer Citizen-Science-Community. Mit deinen Angaben hilfst du uns, die alten Kultursorten besser zu verstehen und wieder in unsere Gärten zurückzuholen.

Wie geht es jetzt weiter?

Eure gesammelten Daten werden jetzt gemeinsam mit dem VERN e.V. ausgewertet. Die visualisierten Ergebnisse des Projekts werden wir im Laufe der Saison im Blog veröffentlichen.