

Öllein

Hinweise zur Sortenwahl 2022



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für
Landwirtschaft und
Gartenbau

Hinweise zur Sortenwahl für Öllein

Im Hinblick auf die Bodeneigenschaften, Düngung und Pflanzenschutz ist Lein eine vergleichsweise anspruchslose Fruchtart.

Der Anbau hat sich 2021 in Sachsen-Anhalt mit einer Fläche von ca. 1.400 ha gegenüber dem Jahr 2019 mehr als verdoppelt.

Lein kann von verschiedenen Schaderregern befallen werden. Das Auftreten von Krankheiten bleibt jedoch meist auf geringem Niveau. Daher spielen Resistenzunterschiede zwischen den Sorten eine untergeordnete Rolle. Der Pflanzenschutz konzentriert sich neben der Unkrautbekämpfung in der Regel auf den Einsatz von Insektiziden gegen den Leinerdfloh in der Jugendphase.

In feuchten Jahren kann es durch eine Reifeverzögerung des Strohs zu Problemen beim Drusch kommen, auch auf schwächeren Böden. Die Neigung zur Reifeverzögerung des Strohs ist bei den Sorten unterschiedlich ausgeprägt und sollte besonders auf Standorten mit unsicheren Reifebedingungen berücksichtigt werden. Neben dem Ertrag ist bei der Sortenwahl auch der Ölgehalt, die Standfestigkeit, Reife und Reifeverzögerung des Strohes zu beachten.

Braunsamige Sorten dienen der Ölerzeugung. Die gelbsamigen Sorten werden als Diätlein verwendet. Unterschiede zwischen den Sorten bei der Standfestigkeit sind vor allem für bessere Standorte beachtenswert.

Die Landessortenversuche (LSV) mit Öllein wurden auf den beiden D-Süd-Standorten Gadegast (Sachsen-Anhalt) und Baruth (Sachsen) und auf den Löß-Standorten Dornburg und Großenstein (Thüringen) durchgeführt. Nur der LSV in Gadegast war 2021 auswertbar. Auf den D-Süd-Standorten wurde dreijährig ein mittlerer Ertrag von 14,8 dt/ha erzielt. Die Ölgehalte lagen bei durchschnittlich 39,4 %.

Aus den mehrjährigen LSV Ergebnissen lassen sich nachfolgende Hinweise zur standortspezifischen Nutzung der Ölleinsorten in Sachsen-Anhalt geben:

Empfehlungssorten 2022:

D-Standorte

Lirina, Serenade, Festival, Floral (vorl.)
--

(vorl.) = vorläufige Empfehlung

Sorten mit brauner Samenfarbe

Bingo erreicht leicht überdurchschnittliche Erträge. Ihr Ölgehalt ist niedrig, so dass sie im Ölertrag zu den schwächeren Sorten zählt. Bingo ist standfest und reift mittel bis etwas später. Sie hat eine mittlere bis höhere Tausendkornmasse.

Festival zeigt mittlere Kornenerträge. Bei einem mittleren Ölgehalt liegen die Ölerträge insgesamt auf mittlerem Niveau. Die mittelspät reifende Sorte ist kurz und in der Standfestigkeit mittel bis gut. Zu beachten ist ihre stärkere Reifeverzögerung des Strohs.

Floral verzeichnet dreijährig einen hohen Kornenertrag und mittleren Ölgehalt. Bei der Reife ist Floral im mittleren Bereich einzuordnen. Die Standfestigkeit wird mit gut eingeschätzt.

Lirina, eine langjährig praxisbewährte Sorte mit sehr hohem Ölgehalt, realisiert überdurchschnittliche Erträge, die über die Jahre stärkeren Schwankungen unterliegen. Ihre Pflanzen können etwas zum Lager neigen und reifen im mittleren Bereich. Die Sorte kann stärker durch Echten Mehltau befallen werden.

Serenade zeigt ein knapp mittleres Ertragsniveau, bei allerdings nur unterdurchschnittlichem Ölgehalt. Die mittel reifende Sorte ist kurz im Wuchs und die Standfestigkeit liegt im mittleren bis guten Bereich. Serenade ist weiß blühend und hat eine geringere Neigung zur Reifeverzögerung des Strohs.

Sorten mit gelber Samenfarbe

LS Koral erreicht dreijährig ein leicht unterdurchschnittliches Ertragsniveau. Die gelbsamige Sorte zeichnet sich durch einen sehr hohen Ölgehalt auf dem Niveau von Lirina aus und verbessert sich damit im Ölertrag auf ein überdurchschnittliches Niveau. Sie reift etwas später und neigt stärker zu einer Reifeverzögerung des Strohs. LS Koral hat eine höhere Tausendkornmasse.

LSV Öllein D-Standorte 2019 – 2021

Samen- und Ölertrag relativ zur Bezugsbasis (BB), Ölgehalt in % und TKM in g

	Samenertrag	Ölgehalt	Ölertrag	TKM
	relativ	in %	relativ	in g
dreijährige Prüfergebnisse 2019-2021				
Anz. Versuche	5	5	5	5
BB (dt/ha)	14,8	39,4	5,8	6,3
Bingo	101	37,7	96	6,7
Festival	99	39,5	99	6,6
Floral	104	39,4	104	6,2
Lirina	102	41,3	106	5,7
LS Koral	97	41,3	103	7,2
Serenade	98	37,1	92	5,5
zweijährige Prüfergebnisse 2020 - 2021				
Anz. Versuche	3	3	3	3
BB (dt/ha)	17,2	39,9	6,3	6,8
einjährige Prüfergebnisse 2021				
Anz. Versuche	1	1	1	1
BB (dt/ha)	13,1	40,1	5,2	6,6

BB (Bezugsbasis) = Mittel der dreijährig geprüften Sorten

Herausgeber:
Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau
Zentrum für Acker- und Pflanzenbau,
Strenzfelder Allee 22
06406 Bernburg

Bearbeiter: Thomaschewski, Heiko
Telefon: 03471-334 215
Fax: 03471-334 205



Die Auswertung kann im Internet unter folgender Adresse abgefragt werden:

<http://www.ilg.sachsen-anhalt.de>

Veröffentlichung und Vervielfältigung der Versuchsergebnisse bedürfen der Genehmigung d. Herausgebers!

Redaktionsschluss: 31.01.2022