

LEN SETÝ

(*Linum usitatissimum*)



<http://klasternizahrada.blog.cz/1011/lek-pri-akutni-zacpe>

Význam Inu

✓ Textilní průmysl

- plátno (dlouhé vlákno)

✓ Potravina

- semínko na pečivo

✓ Krmivo pro zvířata

- semínko
- pokrutiny

✓ Průmyslové využití

- koudel (krátké vlákno) jako těsnění na armaturu
- pazdeří (zbytky stonku) na výrobu nábytku
- olej pro technické účely

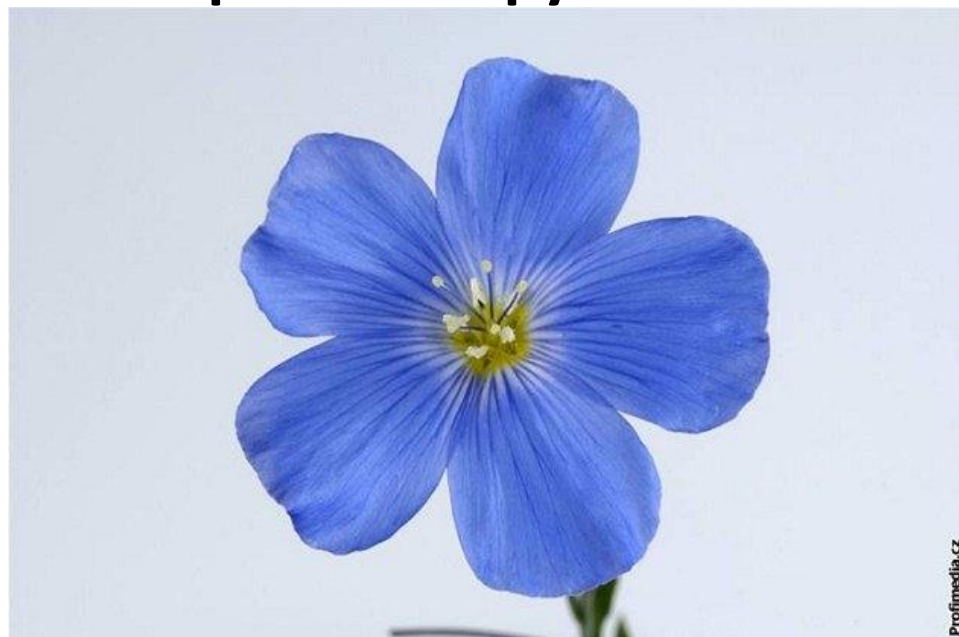
Biologické vlastnosti Inu

- **jednoletá plodina**
- **jarního charakteru**
- **z čeledi Inovité**
- **pěstovali již Slované**
- **vysoký až 1m**
- **obsah oleje asi 40%**
- **kořen je křulový až 1m dlouhý**
- **stonek je vzpřímený, vlákna tvoří asi 25%**
- **listy drobné a úzké**
- **květ je pětičetný, bílý nebo modrý**
- **plod je tobolka s asi 8 plochými, vejčitými hnědými semínky**

Podnebí a půda

ROSTLINA DLOUHÉHO DNE

- podhorská a horská výrobní oblast
 - teplotu vyžaduje nižší, stejně jako méně světla
 - náročný na vlhkost vzduchu
 - vyžaduje lehčí až střední propustné půdy mírně kyselého pH
 - max. svažitost do 8°
- Nevhodné jsou půdy jílovité, kamenité, zamokřené, svažité a zaplevelené pýrem



http://hobby.idnes.cz/len-sety-linum-usitatissimum-l-dm9-/herbar.aspx?c=A101130_223750_herbar_kos

Osevní postup

**Nejlepšími
předplodinami jsou:**

- ✓ Ozimé obilniny
- ✓ Okopaniny (na chudších půdách)

Nevhodné předplodiny:

- ✓ jetel, jetelotrávy (JTS)
- ✓ luskoviny, kukuřice

NA STEJNÝ POZEMEK

ZA 6 – 7 LET

(jinak dochází k „Inové únavě!“)

Sám je vhodnou předplodinou pro jarní plodiny.

Výživa a hnojení

- **nízké nároky na přímé hnojení**
- **organické hnojení nelze použít**
- **za vegetace se nepřihnojuje**
- **NPK**
- **přímé vápnění mu neprospívá**



<http://www.svet-bydleni.cz/bydleni-1/len-moderni-trend-i-kouzlo-starych-casu.aspx>

Příprava půdy

- ✓ podmítka
- ✓ podzimní orba
(20 cm)
- ✓ na jaře smykování
- ✓ aplikace hnojiv
- ✓ kypření do hloubky
5 až 6 cm
- ✓ před setím uválíme



<http://vfuwwww.vfu.cz/vegetabilie/plodiny/czech/len.htm>

Setí

- používáme kvalitní, zdravé a uznané osivo, které je namořené
- 1/2 dubna při teplotě půdy 5 - 7°C
- šířka řádku je 7,5 až 12,5 cm
- hloubka 2 - 3 cm
- 160 - 180 kg osiva /ha
- vyšší výsevek – jakost stonku
- nižší výsevek – tvorba semene

- Často se používají trávy jako podsevy (zlepšuje rosení)





Ošetřování během vegetace

CHEMICKÉ

- aplikace herbicidů proti plevelům



<http://www.biolib.cz/cz/image/id195761/>



<http://www.biolib.cz/cz/taxonimage/id87480/?taxonid=3544>

Sklizeň a posklizňová úprava

- v raně žluté zralosti
- přímá i dělená sklizeň
- Trhače lnu, které zároveň odsemeňují
- Stonky jsou pokládány na zem k rosení
- rosení je proces, kdy mikroorganismy (bakterie, plísně a houby svojí enzymatickou činností uvolňují vlákna od ostatních částí rostliny
- ve 2/2 srpna až září
- stonky se asi 4x obrací pomocí samojízdných nebo závěsných obracečů
- urosené a vyschlé stonky na 15 až 18% vlhkosti se sesbírají svinovacími lisy do válcových balíků
- odvoz do skladů nebo do tírny lnu, kde se zpracovává
- výnos semen
1 - 2t/ha
- výnos rosených stonků
4 - 5t/ha



http://www.lastura.cz/herbar/len_sety.html



<http://syroovka.blogspot.cz/2012/07/sklizen-lnu.html>



http://www.lnarskysvaz.cz/new/index.php?option=com_content&view=article&id=36%3Astonek-olejneho-lnu-nevyuity-surovinovy-zdroj&catid

Použité zdroje

- **PROCHÁZKA, Ivan.: Pěstování rostlin II – celostátní učebnice pro střední zemědělské školy. Nakladatelství FEZ, Třebíč, 1998, vydání 2.**
- **Zdroje fotografií jsou uvedeny v textu**
- **Ostatní objekty a text je vlastní originální tvorbou autora nebo jsou součástí softwaru Microsoft® Office 2010**

Použití

- **Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízeních.**
- **Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**