

# AGROINDUSTRIE



# IDENTIFICARE A CULTURILOR CU POTEȚIAL MAJOR



Scopul acestei analize este de a evidenția potențialul culturilor agricole precum cânepa industrială, inul, kenaf-ul, ricinul, soia și lucerna în dezvoltarea agro-industriei Republicii Moldova.

Prin analiza rentabilității, utilizărilor economice și a investițiilor necesare, ne propunem să demonstrăm cum aceste culturi pot contribui la îmbunătățirea infrastructurii economice, creșterea exporturilor și crearea de noi oportunități de dezvoltare durabilă în sectorul agricol al țării.

# CULTURI AGRICOLE

CÂNEPA



IN



SOIA



RICINA



KENAF



LUCERNA



# CÂNEPA INDUSTRIALĂ

- **Legalizată 2024**
- **Rentabilitate ( ridicată ):** Cerere în creștere, profitul obținut poate varia între 7.000 și 10.000 de euro per hectar
- **Utilizări economice:** Textile, materiale de construcție , produse alimentare, medicinale, cosmetologice, carcase compozite în industria automotive.
- **Investiții necesare:** Semințe certificate, echipamente pentru recoltare și procesare, costuri de certificare.



# CÂNEPA INDUSTRIALĂ

## 1. Masă fibroasă (tulpini pentru fibre):

- Randament mediu: 5 - 8 tone de tulpini uscate pe hectar.
- Randament fibre: 25-35% din masa uscată a tulpinilor, 1,5 - 2,5 tone de fibre per hectar.
- Utilizare: Textile, biocompozite, materiale de construcție (panouri, izolații).

## 2. Semințe de cânepă:

- Randament mediu: 600 - 1.200 kg semințe/ha,
- Conținut de ulei: 30-35% ulei, 200-400 litri de ulei per hectar.
- Utilizare: Industria alimentară, cosmetică, farmaceutică, producția de biocombustibili.

## 3. Biomasa pentru biomasă energetică/ furaje:

- Randament mediu: 8 - 12 tone de biomasă totală/ha (inclusiv frunze și tulpini).
- Utilizare: Biogaz, compost, furaje pentru animale (frunze și partea superioară a plantei).

## 4. Hurds (puțină – partea lemnoasă a tulpinii):

- Randament mediu: Aproximativ 2 - 4 tone/ha.
- Utilizare: Material de construcție (beton de cânepă), hârtie, așternut pentru animale.



# Cânepa și derivații săi ca materie primă industrială universală



TEXTILE  
Industrie

Medicale  
Industrie

Pollmer  
Industrie

Farmaceutice  
Industrie



Cosmetice  
Industrie



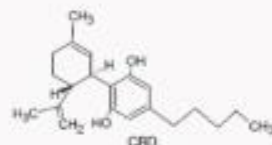
AUTOMOTIVE  
Industrie



Frunze



EXTRACT



Alimente  
Industrie



Fibre

CELULOZĂ ȘI HÂRTIE  
Industrie



Energie  
Industrie

Agricultură  
Industrie

Construcții  
Industrie

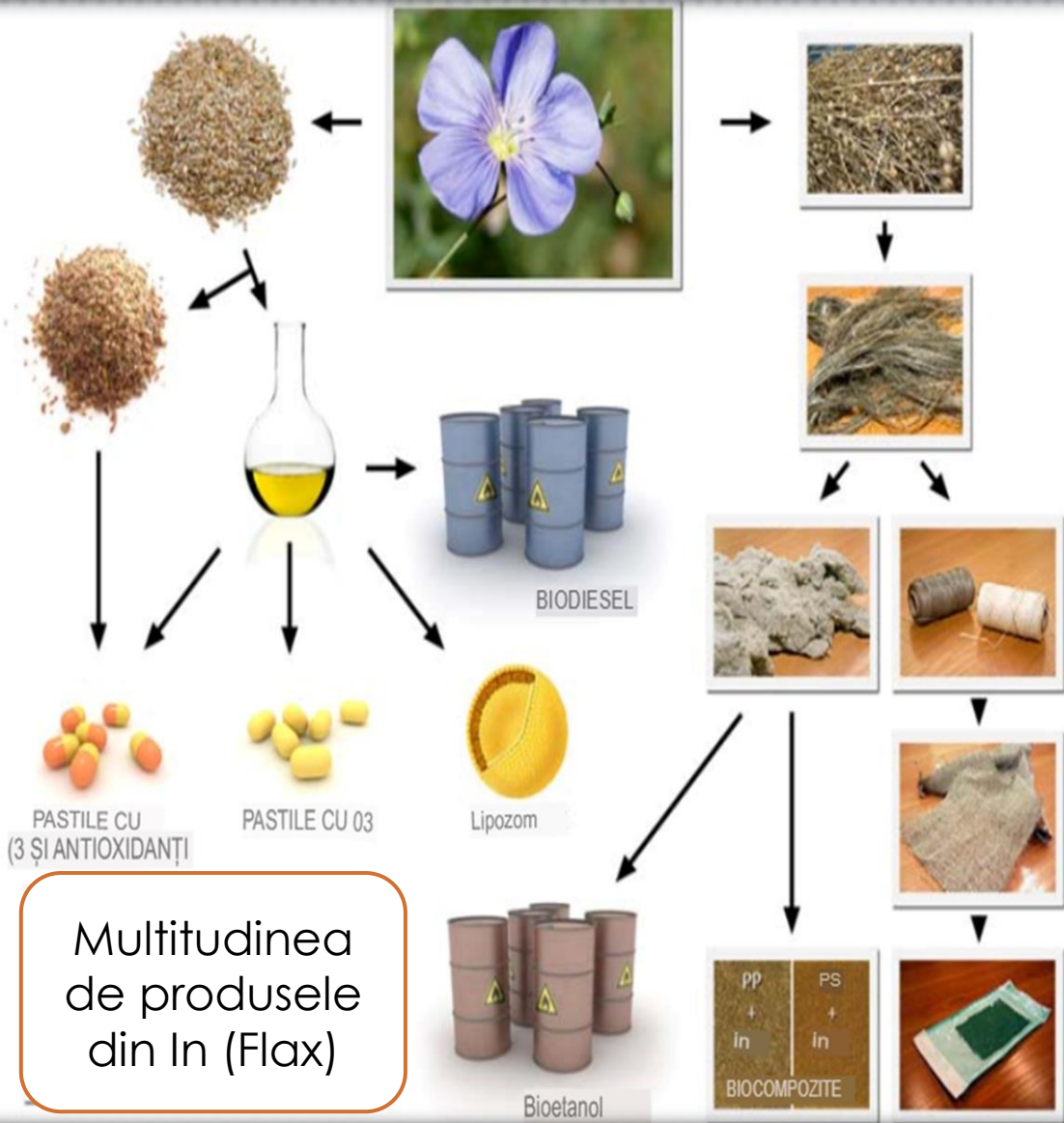


# IN (FLAX)

- **Rentabilitate:** 1.500 și 2.500 USD per tonă fibră, 500 - 700 USD per tonă semințe.
- **Volum de producție:** 1,2-1,8 tone fibră/ha, 800-1200 kg semințe/ha.
- **Utilizări economice:** Textile, ulei de in pentru industria alimentară și tehnică.
- **Investiții necesare:** Semințe de calitate, echipamente de recoltare, unități de procesare.



# IN (FLAX)



Multitudinea  
de produsele  
din In (Flax)

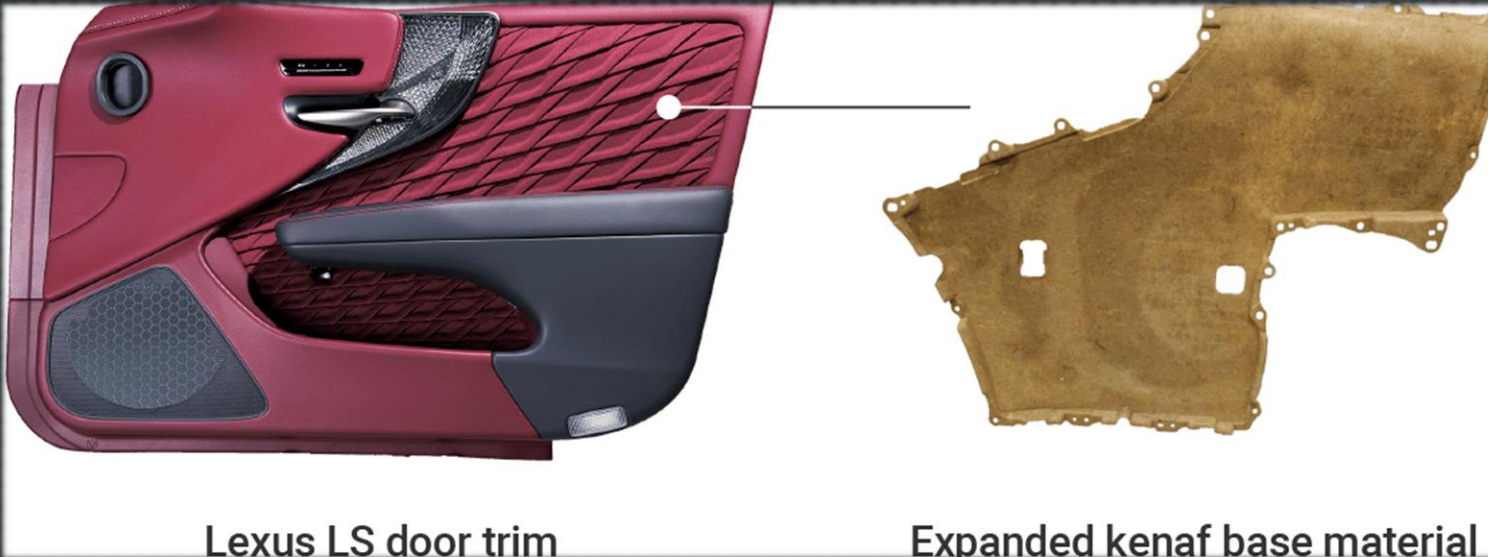
Multitudinea de obiecte obținute  
din materiale Biocompozite





# KENAF (HIBISCUS )

- **Rentabilitate:** Potențial ridicat pentru fibre textile și biomasă energetică.
- **Volum de producție:** 10-15 tone biomasă/ha.
- **Utilizări economice:** Textile, hârtie, bioplastice, furaje.
- **Investiții necesare:** Adaptare la condițiile locale, echipamente pentru recoltare.



Lexus LS door trim

Expanded kenaf base material



# KENAF (HIBISCUS )

Utilizări economice:

- 1.Fibre textile:** Kenaf-ul este utilizat în industria textilă pentru producerea de țesături naturale, saci, covoare și alte produse textile.
- 2.Hârtie:** Fibrele de kenaf sunt folosite pentru producția de hârtie de înaltă calitate, inclusiv hârtie pentru bancnote.
- 3.Bioplastice:** Kenaf-ul poate fi folosit pentru producția de materiale biodegradabile și bioplastice.
- 4.Furaje:** Frunzele și tulpinile de kenaf pot fi folosite ca furaje pentru animale, deoarece au un conținut ridicat de proteine și fibre.
- 5.Biomasă energetică:** Kenaf-ul este o sursă importantă de biomasă pentru producția de energie regenerabilă, cum ar fi biogazul sau combustibilii solizi.

Investiții necesare:

- Semințe de calitate:** Este necesar să se achiziționeze semințe certificate pentru a asigura un randament ridicat.
- Echipe de recoltare:** Kenaf-ul necesită echipamente speciale pentru recoltare și procesare, deoarece tulpinile sunt lungi și fibroase.
- Adaptare la condițiile locale:** Kenaf-ul este o cultură care se adaptează bine la clima caldă, dar este necesar să se testeze adaptabilitatea în condițiile specifice ale Republicii Moldova.

# RICINA

## Rentabilitate:

- Ricinul este o cultură cu un potențial ridicat datorită uleiului extras din semințe, care este folosit în diverse industrii.
- Randamentul de semințe este de aproximativ 1-2 tone pe hectar, iar conținutul de ulei este de 40-50%.
- Prețul uleiului de ricin poate varia între 800 și 1.200 USD pe tonă, în funcție de calitate și cerere.



# RICINA

## Utilizări economice:

- 1.Ulei de ricin:** Utilizat în industria farmaceutică, cosmetică, alimentară și tehnică. Uleiul de ricin este un ingredient important în producția de lubrifianți, bio-plastice și medicamente.
- 2.Biocombustibili:** Uleiul de ricin poate fi transformat în biodiesel, fiind o sursă regenerabilă de energie.
- 3.Furaje:** După extragerea uleiului, tortul de ricin (reziduul) poate fi folosit ca furaj pentru animale, deoarece are un conținut ridicat de proteine.
- 4.Industria chimică:** Ricinul este folosit și în producția de rășini, lacuri și alte produse chimice.

## Investiții necesare:

- Semințe de calitate:** Semințele de ricin trebuie să fie de înaltă calitate pentru a asigura un randament bun.
- Echipamente de procesare:** Este necesară investiția în echipamente pentru extragerea uleiului și procesarea tortului de ricin.
- Certificări:** Ricinul este o cultură care necesită certificări pentru comercializarea uleiului și a altor produse derivate.

# SOIA (GLYCINE MAX)

## Rentabilitate:

- Soia este una dintre cele mai profitabile culturi agricole, datorită cererii ridicate pe piața globală.
- Randamentul de soia este de aproximativ 2-4 tone pe hectar, iar prețul pe piață poate varia între 300 și 600 USD pe tonă.
- Soia este o sursă importantă de proteine vegetale, ceea ce o face esențială în industria alimentară și a furajelor.



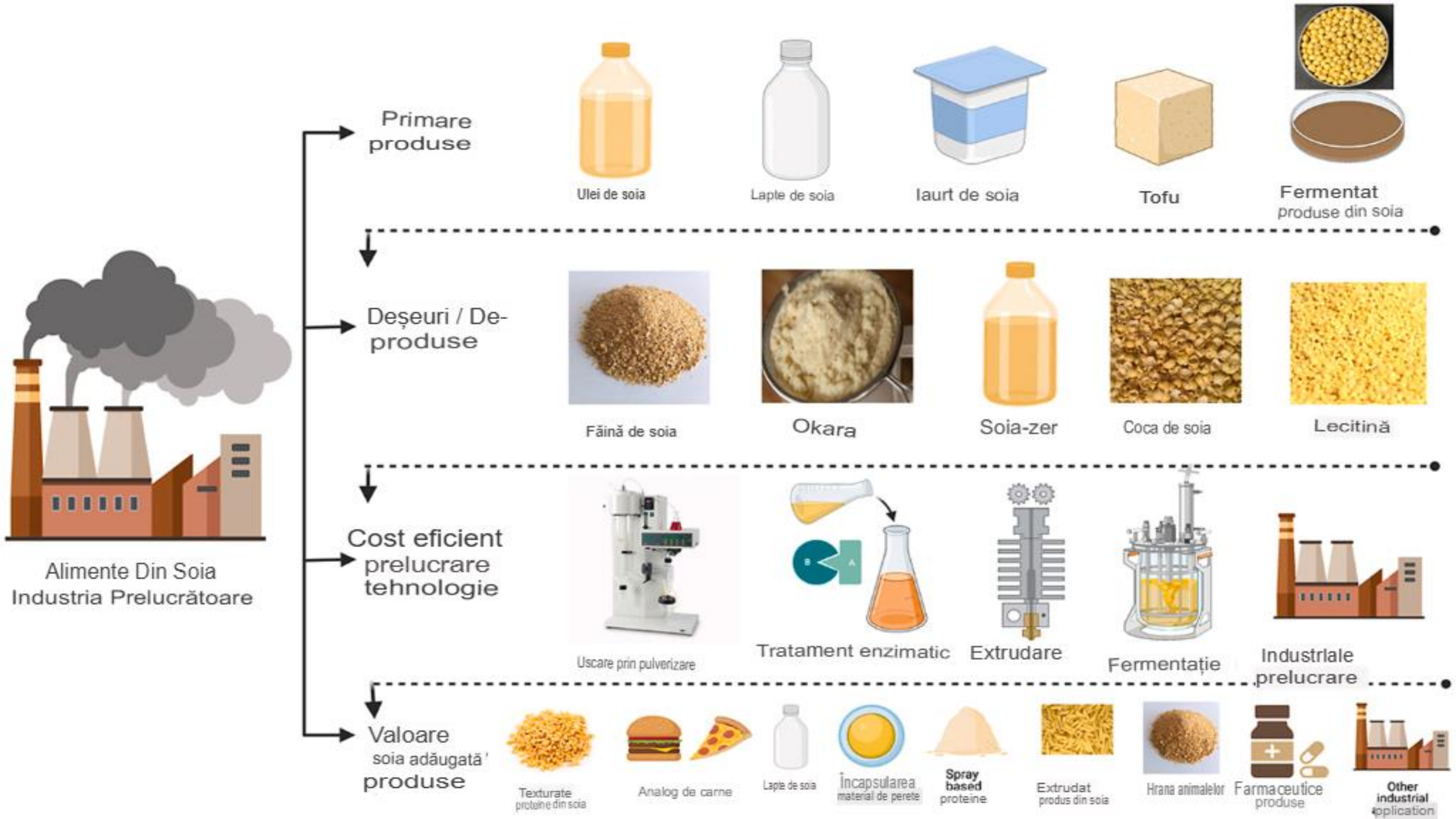
# SOIA (GLYCINE MAX)

## Utilizări economice:

- 1. Industria alimentară:** Soia este folosită pentru producția de ulei alimentar, tofu, lapte de soia și alte produse alimentare.
- 2. Furaje:** Tortul de soia (reziduul după extragerea uleiului) este o sursă importantă de proteine pentru furajele animale.
- 3. Biocombustibili:** Uleiul de soia poate fi transformat în biodiesel, fiind o sursă regenerabilă de energie.
- 4. Industria farmaceutică:** Soia este folosită și în producția de suplimente alimentare și medicamente.

## Investiții necesare:

- **Semințe de calitate:** Soia necesită semințe de înaltă calitate pentru a asigura un randament bun.
- **Echipe de recoltare și procesare:** Este necesară investiția în echipamente moderne pentru recoltare și procesarea soiei.
- **Irigație:** Soia este o cultură care necesită irigație în perioadele de secetă, ceea ce poate crește costurile de producție.



# LUCERNA

## Rentabilitate:

- Lucerna este o cultură foarte profitabilă pentru producția de furaje, datorită randamentului ridicat și conținutului mare de proteine.
- Randamentul de lucernă este de aproximativ **10-15 tone de fân pe hectar**, iar prețul pe piață poate varia între **100 și 200 USD pe tonă**.
- Lucerna este o cultură perenă, ceea ce înseamnă că poate fi recoltată de mai multe ori pe an.





# LUCERNA

## Utilizări economice:

- 1.Furaje:** Lucerna este una dintre cele mai importante culturi pentru producția de furaje pentru animale, datorită conținutului ridicat de proteine și nutrienți.
- 2.Îmbunătățirea solului:** Lucerna este o cultură care îmbunătățește structura solului și fixează azotul, ceea ce o face ideală pentru rotația culturilor.
- 3.Biomasă energetică:** Lucerna poate fi folosită și pentru producția de biogaz sau alte forme de energie regenerabilă.

## Investiții necesare:

- Semințe de calitate:** Lucerna necesită semințe de înaltă calitate pentru a asigura un randament bun.
- Echipamente de recoltare:** Este necesară investiția în echipamente pentru recoltarea și uscarea lucernei.
- Managementul irigației:** Lucerna este o cultură care necesită irigație în perioadele de secetă, ceea ce poate crește costurile de producție.

## Analiza exporturilor:

- Din analiza datelor exporturilor, observam România unul din liderii mondiali ce a reușit cu succes sa execute exporturi de plante furajere preponderent fiind lucerna. Această cale poate fi urmată și de R. Moldova, fiind un domeniu cu potențial înalt.

Period	Trade Flow	Reporter	Partner	Customs Desc	Transport Mode	Commodity Code	Trade Value (US\$)	Net Weight(kg)	Net Weight (tone)	Valaore pentru 1 (kg)	Valaore pentru 1 (tone)	Qty	Alternate Quantity unit	Alternate Quantity
2021	X	Rep. of Moldova	World	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 9.876,00	184420,00	184,42	\$ 0,05	\$ 53,55	184420,00	kg	184420,00
2022	X	Rep. of Moldova	World	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 21.506,00	224800,00	224,80	\$ 0,10	\$ 95,67	224800,00	kg	224800,00
2022	X	Rep. of Moldova	United Arab Emirates	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 3.886,00	34400,00	34,40	\$ 0,11	\$ 112,97	34400,00	kg	34400,00
2023	X	Rep. of Moldova	World	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 77.616,00	646350,00	646,35	\$ 0,12	\$ 120,08	646350,00	kg	646350,00
2023	X	Rep. of Moldova	Saudi Arabia	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 3.705,00	24700,00	24,70	\$ 0,15	\$ 150,00	24700,00	kg	24700,00
2023	X	Rep. of Moldova	United Arab Emirates	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 49.761,00	345800,00	345,80	\$ 0,14	\$ 143,90	345800,00	kg	345800,00
2019	X	Romania	World	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 30.656.551,88	110103467,00	110103,47	\$ 0,28	\$ 278,43	110103467,00	kg	110103467,00
2019	X	Romania	Saudi Arabia	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 14.124.900,54	45316860,00	45316,86	\$ 0,31	\$ 311,69	45316860,00	kg	45316860,00
2019	X	Romania	United Arab Emirates	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 8.472.603,09	40592586,00	40592,59	\$ 0,21	\$ 208,72	40592586,00	kg	40592586,00
2020	X	Romania	World	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 46.232.590,48	172096836,00	172096,84	\$ 0,27	\$ 268,64	172096836,00	kg	172096836,00
2020	X	Romania	Qatar	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 2.835.666,43	13341350,00	13341,35	\$ 0,21	\$ 212,55	13341350,00	kg	13341350,00
2020	X	Romania	Saudi Arabia	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 21.625.199,83	69688390,00	69688,39	\$ 0,31	\$ 310,31	69688390,00	kg	69688390,00
2020	X	Romania	United Arab Emirates	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 15.569.938,42	71015350,00	71015,35	\$ 0,22	\$ 219,25	71015350,00	kg	71015350,00
2021	X	Romania	World	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 42.992.482,51	166408207,00	166408,21	\$ 0,26	\$ 258,36	166408207,00	kg	166408207,00
2021	X	Romania	Qatar	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 1.187.525,77	5042950,00	5042,95	\$ 0,24	\$ 235,48	5042950,00	kg	5042950,00
2021	X	Romania	Saudi Arabia	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 8.987.075,94	28817940,00	28817,94	\$ 0,31	\$ 311,86	28817940,00	kg	28817940,00
2021	X	Romania	United Arab Emirates	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 22.368.197,57	97395636,00	97395,64	\$ 0,23	\$ 229,66	97395636,00	kg	97395636,00
2022	X	Romania	World	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 77.881.478,72	252145301,00	252145,30	\$ 0,31	\$ 308,88	252145301,00	kg	252145301,00
2022	X	Romania	Qatar	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 1.612.719,21	4929020,00	4929,02	\$ 0,33	\$ 327,19	4929020,00	kg	4929020,00
2022	X	Romania	Saudi Arabia	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 17.247.449,63	55879210,00	55879,21	\$ 0,31	\$ 308,66	55879210,00	kg	55879210,00
2022	X	Romania	United Arab Emirates	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 44.182.604,43	144786680,00	144786,68	\$ 0,31	\$ 305,16	144786680,00	kg	144786680,00
2023	X	Romania	World	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 65.318.553,92	206900917,00	206900,92	\$ 0,32	\$ 315,70	206900917,00	kg	206900917,00
2023	X	Romania	Qatar	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 4.826.557,98	15744640,00	15744,64	\$ 0,31	\$ 306,55	15744640,00	kg	15744640,00
2023	X	Romania	Saudi Arabia	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 9.421.150,82	26931700,00	26931,70	\$ 0,35	\$ 349,82	26931700,00	kg	26931700,00
2023	X	Romania	United Arab Emirates	TOTAL CPC	TOTAL MOT	121490	\$ 38.543.027,93	121315760,00	121315,76	\$ 0,32	\$ 317,71	121315760,00	kg	121315760,00