

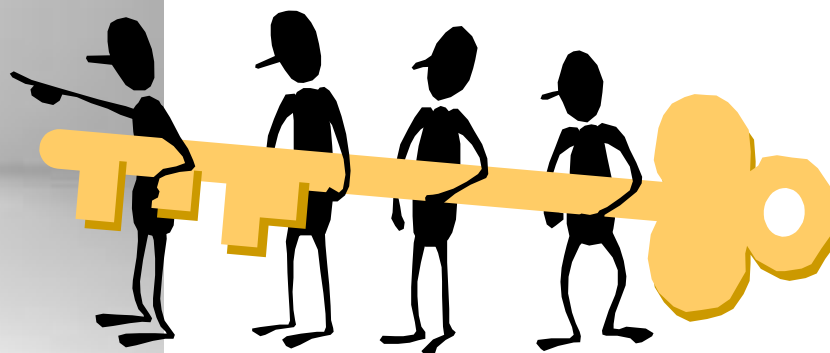
Pluoštinių kanapių verslo plėtros Lietuvoje perspektyvos: nuo teorinių įžvalgų iki praktinių pastebėjimų



KAPVIA |

Rimantas ČIŪTAS

**Kanapių augintojų, perdirbėjų ir verslo inovatorių
asociacijos direktorius**



Pranešimo turinys:

- ✓ Pluoštinių kanapių verslas – bioekonomikos lyderis;
- ✓ Pluoštinių kanapių verslo įtaka ekonomikos ir regionų plėtrai;
- ✓ Pluoštinių kanapių verslo proveržio pagrindinės kryptys.

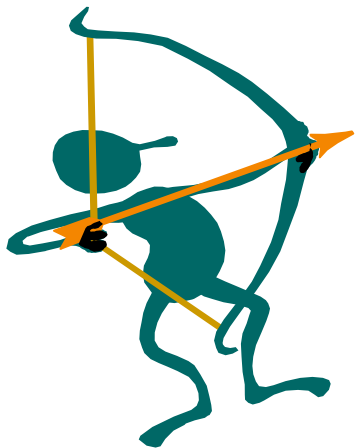
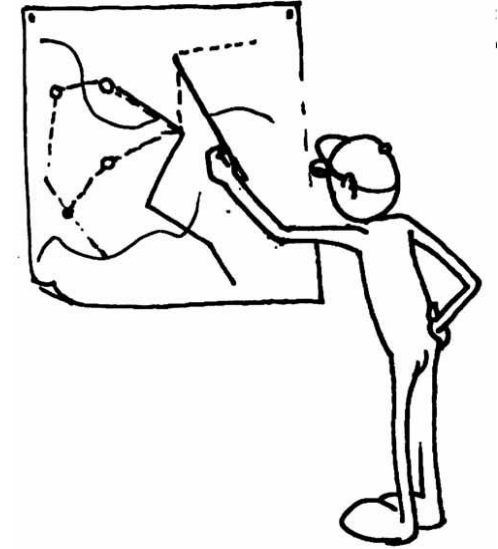
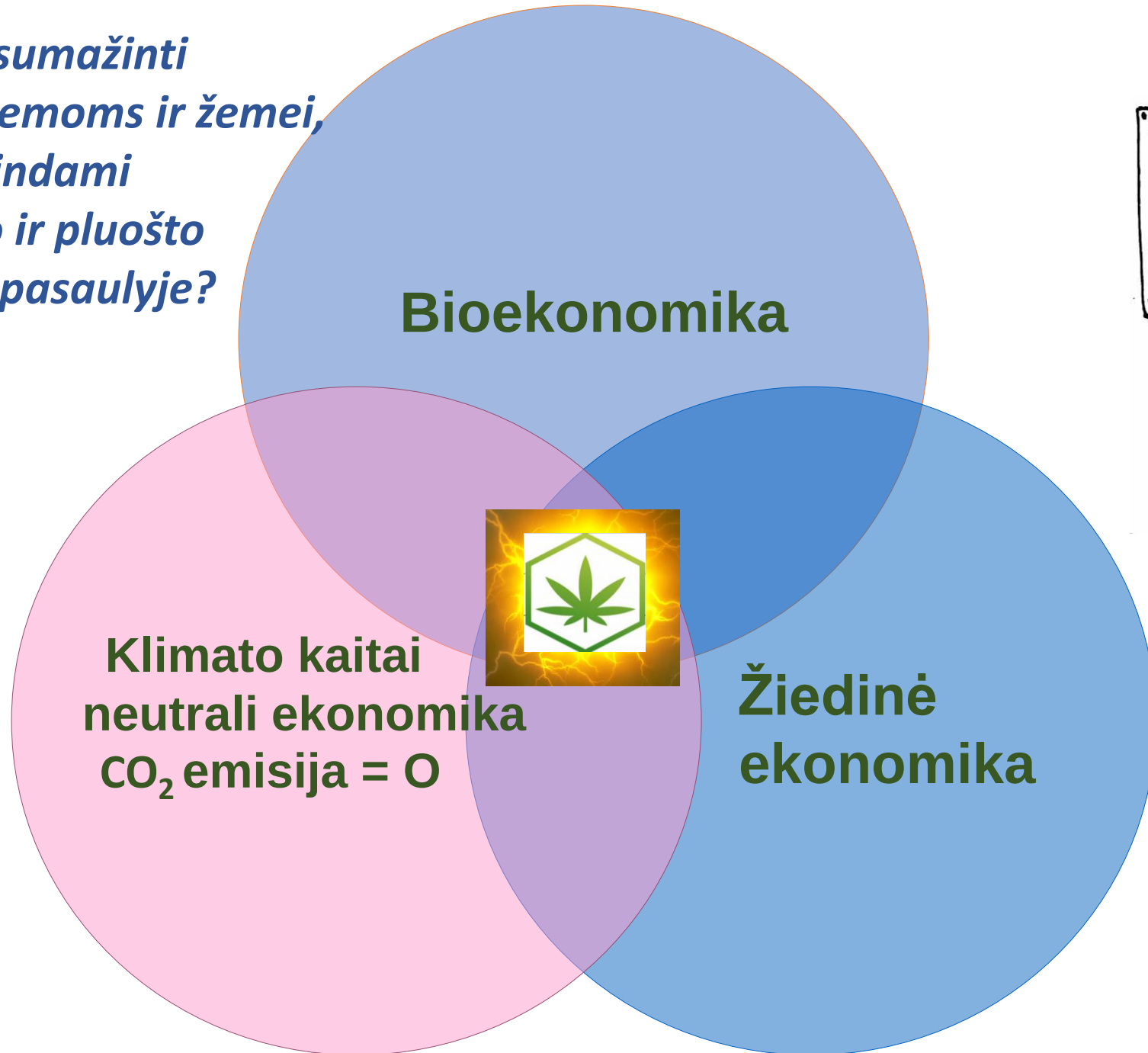
ES lygiu iškelti 6 pagrindiniai Žaliojo kurso tikslai žemės ūkiui



1. Iki 2030-ųjų perpus sumažinti naudojamų cheminių pesticidų kiekį ir jų keliama rizika;
2. 25 proc. žemės ūkio paskirties žemės paskirti ekologiniam ūkininkavimui;
3. Iki 50 proc. sumažinti ūkiuose (ūkiniams gyvūnams ir akvakultūrai) naudojamų antimikrobinių medžiagų kiekį;
4. Iki 50 proc. sumažinti maisto medžiagų nuostolius drauge užtikrinant dirvožemio derlingumą, o mineralinių trąšų naudojimą sumažinti 20 proc.;
5. Iki 2030-ųjų susigrąžinti bent 10 proc. aplinkos apsaugos požiūriu vertingų kraštovaizdžio elementų ir vietovių;
6. Iki 2025-ųjų užtikrinti šimtaprocentinę prieigą prie sparčiojo plačiajuosčio internetinio ryšio kaimo vietovėse.



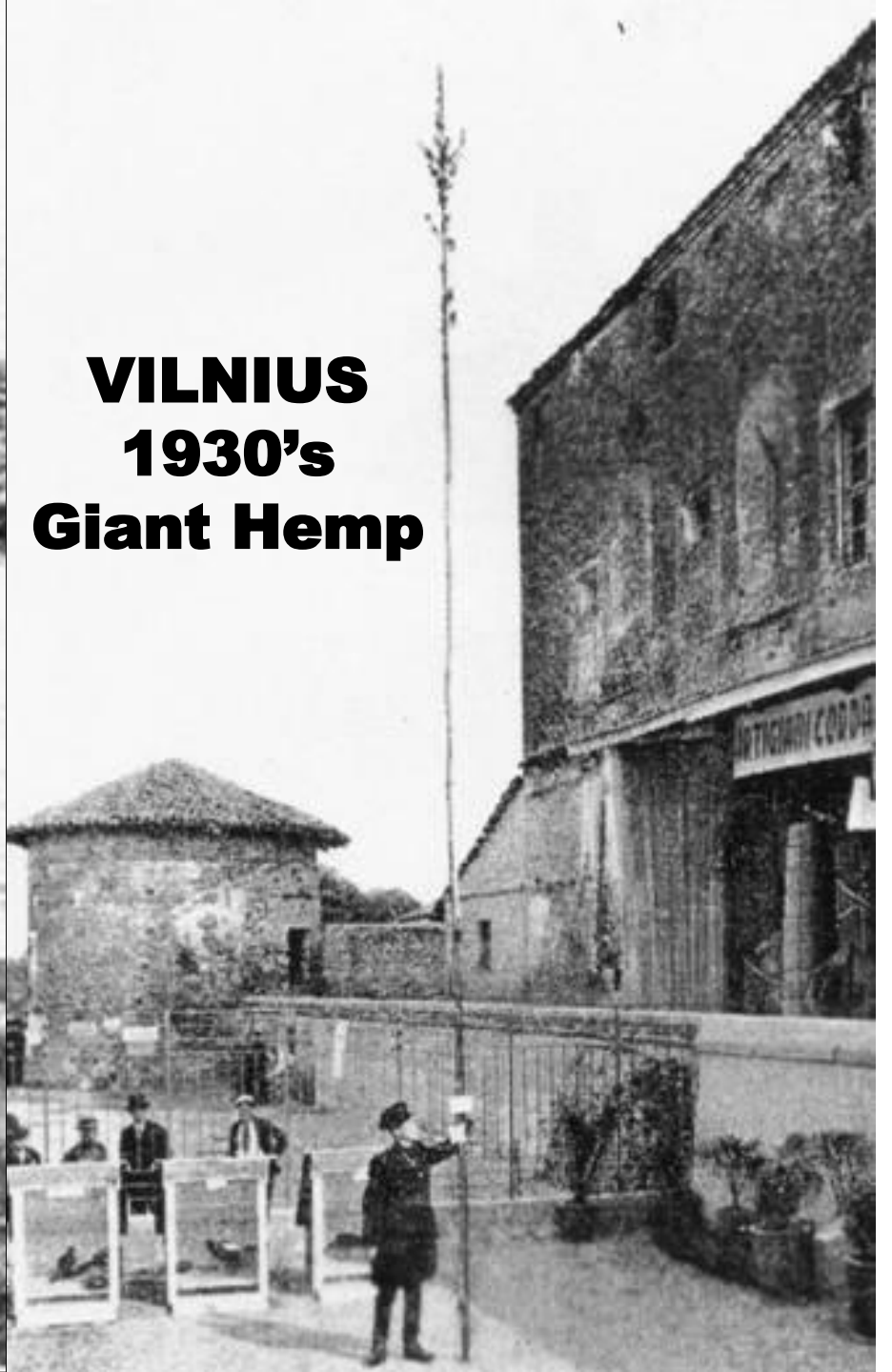
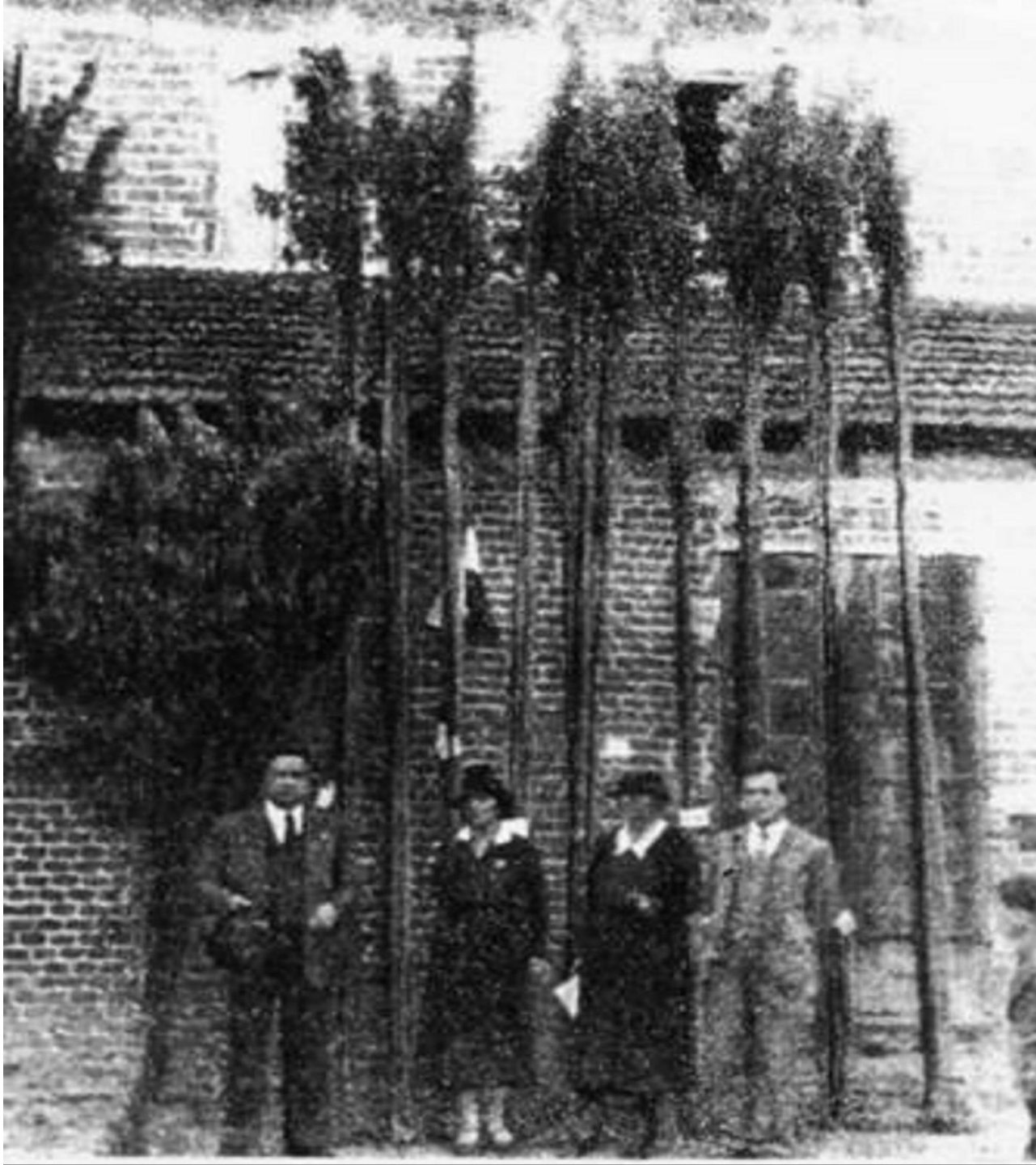
*Kaip mes galime sumažinti
spaudimą ekosistemoms ir žemei,
tuo pačiu patenkindami
augančius maisto ir pluošto
poreikius visame pasaulyje?*



TAI PRAEITIS

Kanapių nuėmimas,
nuotrauka iš
Vilkaviškio krašto
(1925-10-07)





**VILNIUS
1930's
Giant Hemp**

←

Žinių kapitalo svarba

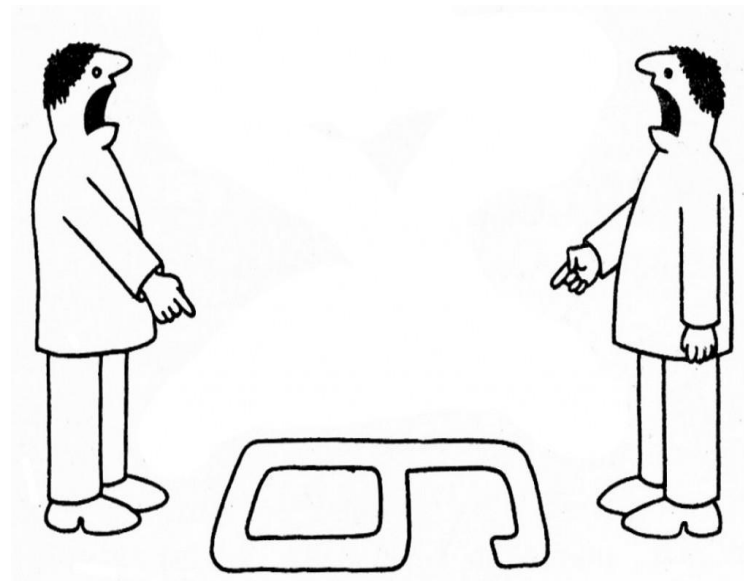
**ŽINIOS šalia ŽEMĖS,
TECHNIKOS, FINANSŲ
DARBO JĖGOS**

**tampa vis svarbesniu
verslo kapitalu!**



Proveržių ir plėtros nišų paieška yra būtinybė

Būtinasis įžvalgų elementas, nes konkurencinio pranašumo svorio centras slenkasi nuo materialių išteklių link intelektinių žinių kuriamų pranašumų



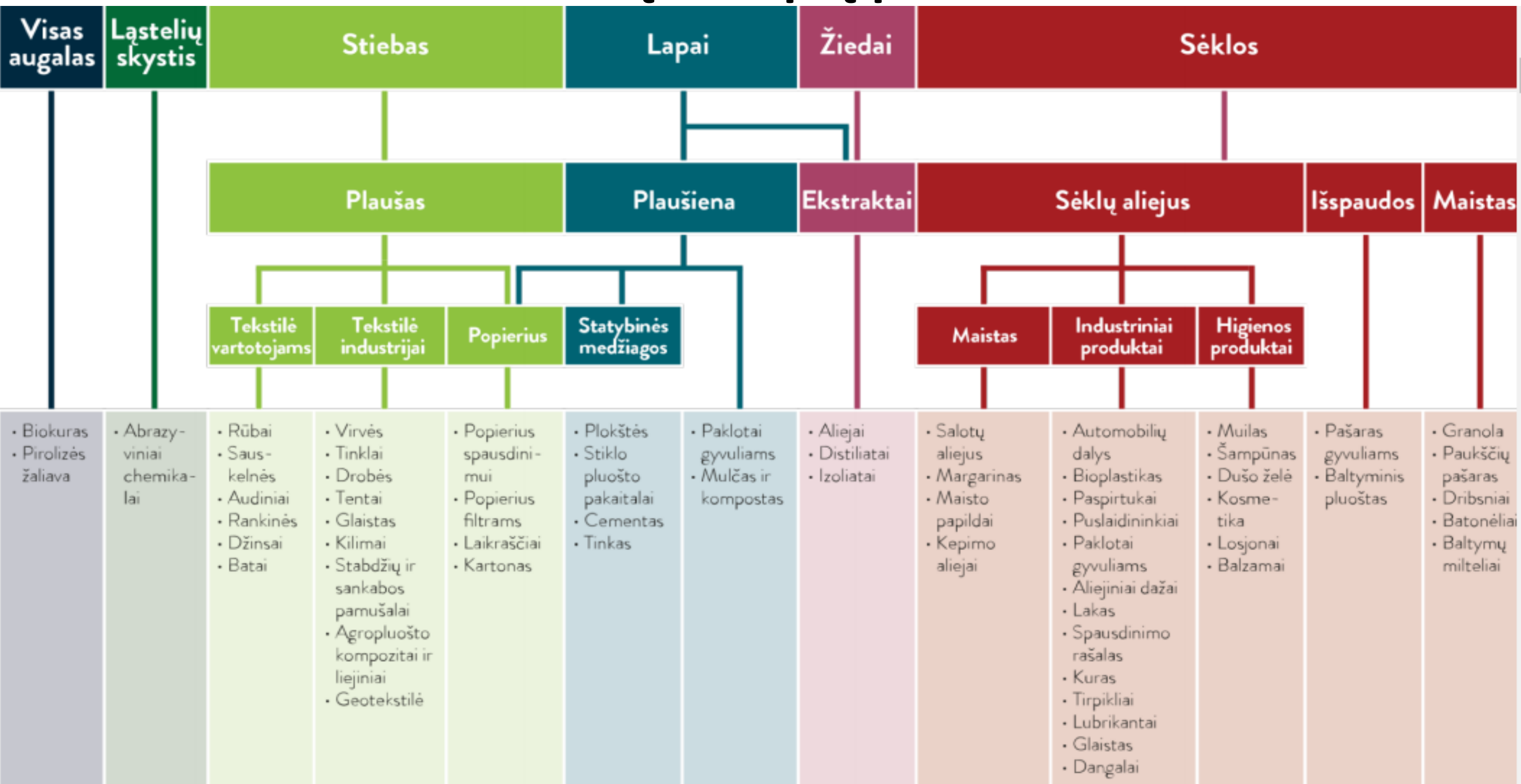
NETIKĖTAS „IŠĖJIMAS UŽ RĖMŲ“

VARTOTOJAS + POREIKIS

+ ĮŽVALGA

PROBLEMOS KONSTATAVIMAS

Pluoštinių kanapių produktai



Pluoštinių kanapių verslo pažanga yra tiesiogiai susijusi su sparčia mokslo, gamybos inovacijų ir teisinio reguliavimo pažanga

Pluoštinė kanapė suteikia pradžią tūkstančiams bioekonomikos vertės grandinių, t.y. iš jos pagaminama nuo 30 tūkst. – iki 150 tūkst.(???) galutinių produktų.



Kanapių verslas įgalina visuomenę:

- ✓ išsaugoti biologinę įvairovę - pluoštinių kanapės yra tarp TOP 5 gamtai palankių žemės ūkio kultūrų;
- ✓ veiksmingai spręsti CO₂ emisijos mažinimo ir dirbamos žemės regeneravimo problemas;
- ✓ restruktūrizuoti žemės ūkį;
- ✓ transformuoti maisto grandinę ir užtikrinti visuomenės aprūpinimą kokybiškais baltimais, riebalais, mineralais ir vitaminais;
- ✓ aprūpinti kenčiančiuosius naujos kartos vaistais ir maisto papildais, gydančios kosmetikos priemonėmis.



From the Collections of The Henry Ford

Nesumažinus agrariniame sektoriuje iki
2030 m. ŠESD išmetimus 9 proc.,
palyginus su 2005 m.,
Lietuva privalės kas metai
pirkti taršos leidimų už
300 mln. eurų!



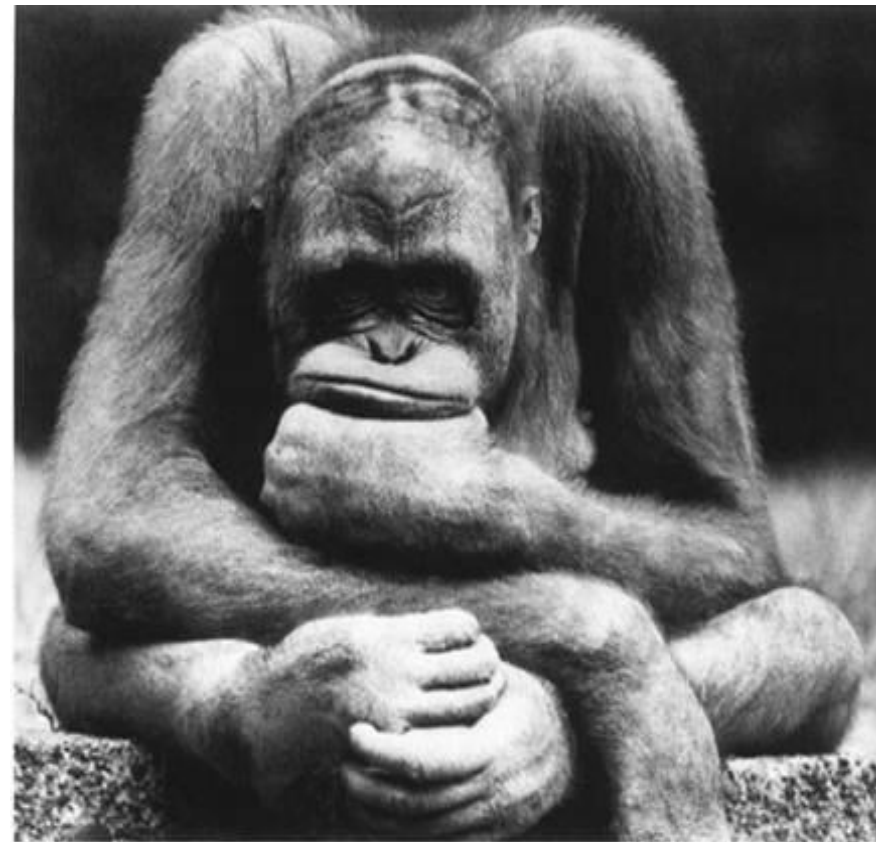
LR Konstitucijos 46 straipsnis: „Valstybė reguliuoja ūkinę
veiklą taip, kad ji tarnautų bendrai tautos gerovei“.

Pluoštinių kanapių verslo proveržis, užtikrinantis darnų
šalies vystymą, turi tapti valstybės prioritetu!

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Pokyčių svarba

V.Ogborno teorija - socialiniai pokyčiai pasireiškia kaip nuolatinis gebėjimo prisitaikyti deficitas, t.y. pastovus kultūros atsilikimas, kuriam įveikti nepakanka vien daugiau pastangų.



Tikra beprotybė yra kartoti tuos pačius veiksmus ir tikėtis naujo rezultato!

(A.Einšteinas)

XXI a. beraščiai - tai nemokantys mokytis, taip pat nesugebantys pamiršti, ko yra išmokę, ir negebantys išmokti naujų dalykų.

(Stephenas Hawkingas)

**Namui pastatyti užtenka medžiagų,
gautų iš 2 ha kanapių pasėlių**





Organinės anglies (biochar'o) gamyba



Organinės anglies gamybą galima užtikrinti kaip žiedinę ūkinę veiklą tik didesnio darinio nei vienas ūkis rėmuose!

Cheminės savybės

Didelis anglies
sekvestavimas

Aukštas
pH

Dideli maisto
medžiagų mainai

Gausi -COO- ;
 -OH ; -CO ,
 -R-OH grupė

Aukšta kompleksacija
(Cd, Pb, Cu, As, Cr ir pan.)

Didelis metalo redukavimas
ir imobilizacija

Organiniai teršalai
(sorbcija, skaidymas ir pan.)

Maži maistinių medžiagų nuostoliai
(maistinių medžiagų sulaikymas)

Mikroorganizmų gausa
(efektyvus maistinių
medžiagų perdavimas)

Geresnis aprūpinimas O_2 ir
drėgmės balansas

Geresnė dirvožemio būklė ir
derlingumas

Klimato kaitos
švelninimas
(mažas ŠESD išmetimas,
didelis C sekvestavimas)

Didelis paviršiaus
plotas

Didelis
poringumas

Didelis
paviršiaus
krūvis

Geros vandens
sulaikymo galimybės

Fizinės savybės

Dirvožemio gerinimas

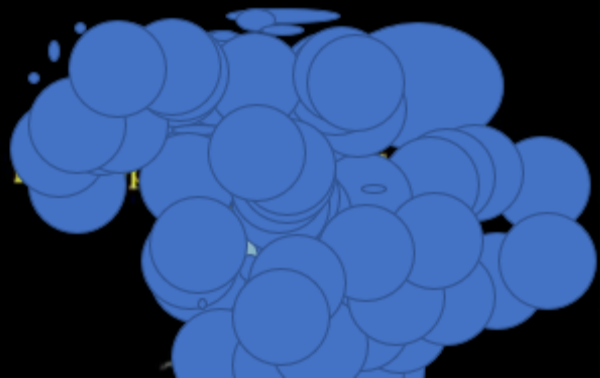
Aplinkos remediacija



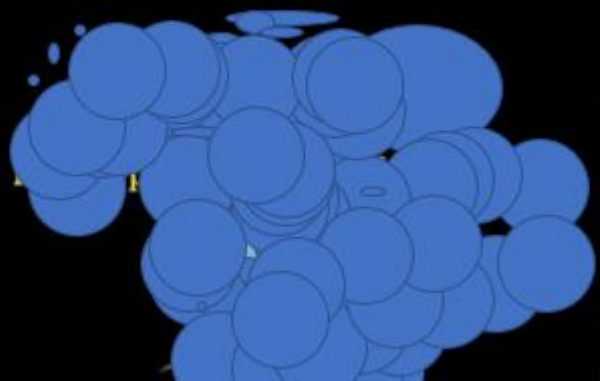
Biochar'o vaidmuo

- ✓ Dirvožemis tampa gyvas: daug bakterijų ir grybų
- ✓ Pasikeičia dirvožemio struktūra, dirva kvėpuoja
- ✓ Geriau absorbuoja vandenį
- ✓ Dirvožemis tampa atsparus karščio bangoms, liūtimis, taip pat vėjo ir vandens erozijai





**Galimybė
siekti
daugialypės
naudos**



Vandens valymas

Siloso kondicionavimas

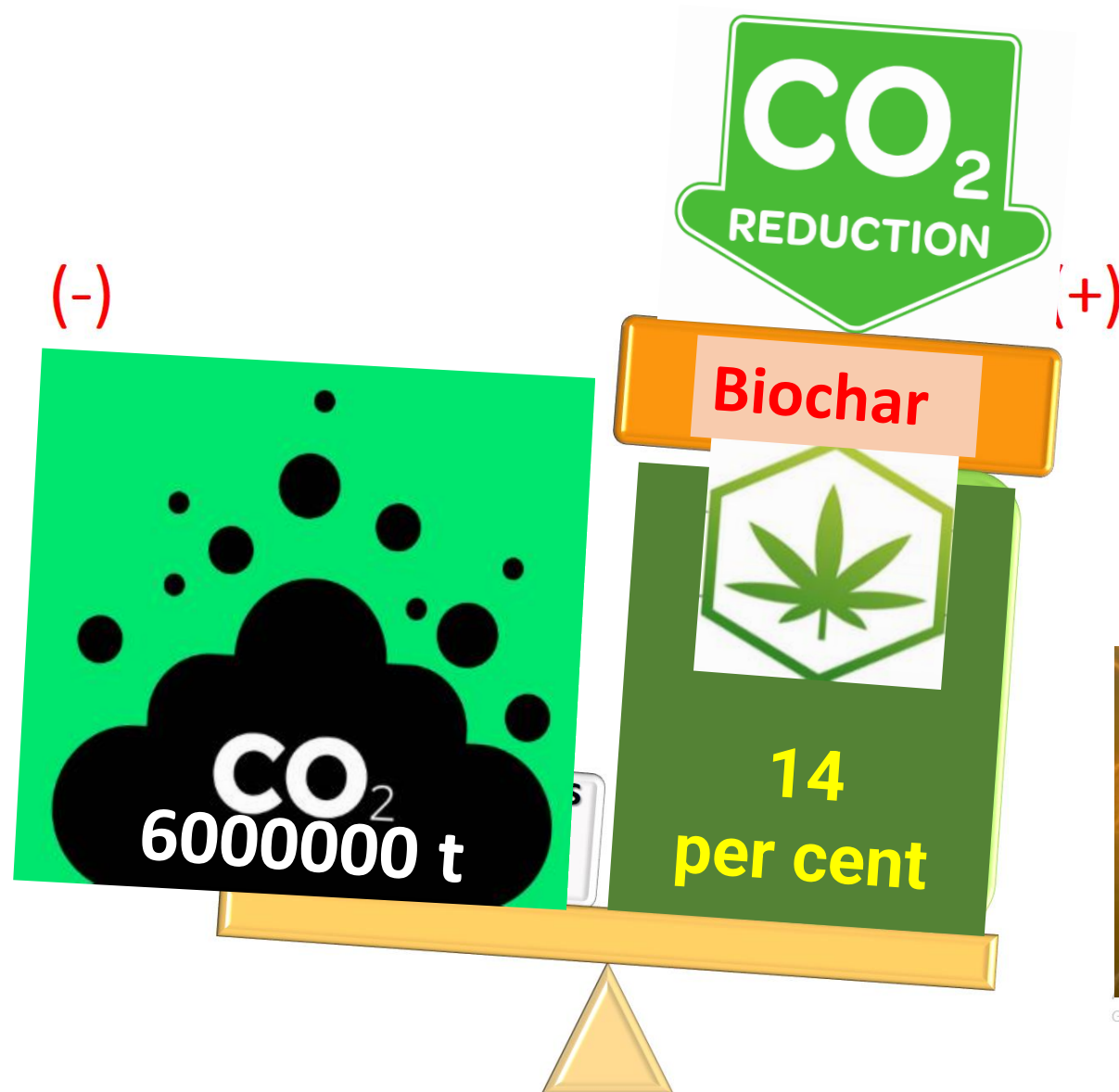
Virškinimo papildas

Pakratų gerinimas

Mėšlo kondicionavimas

Dirvožemio gerinimas

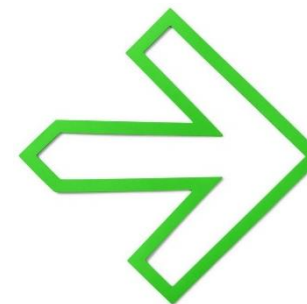
Anglies sekvestracija



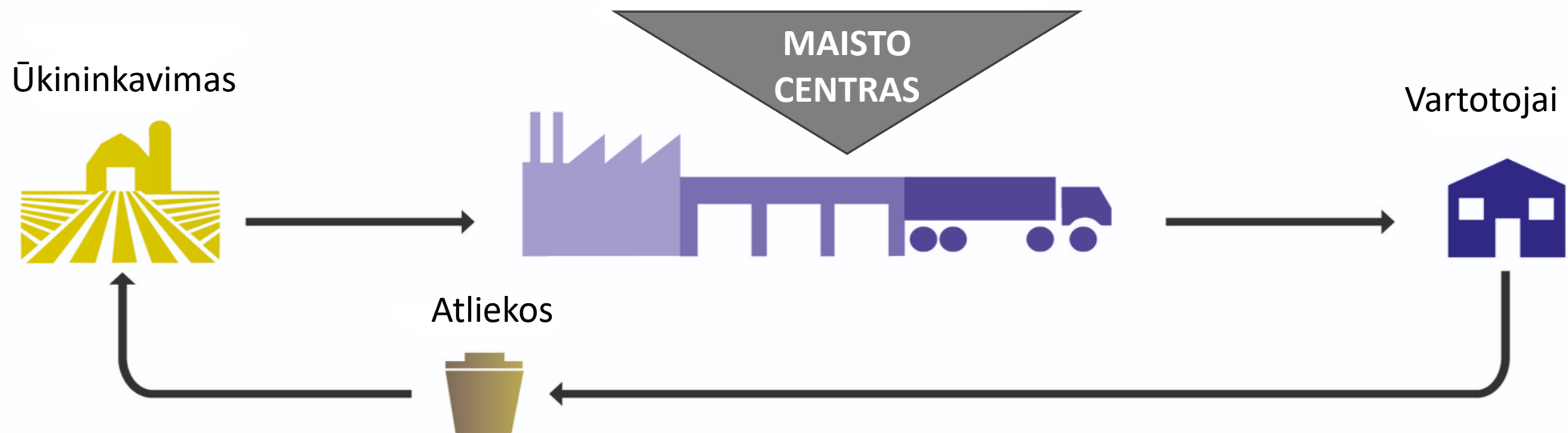
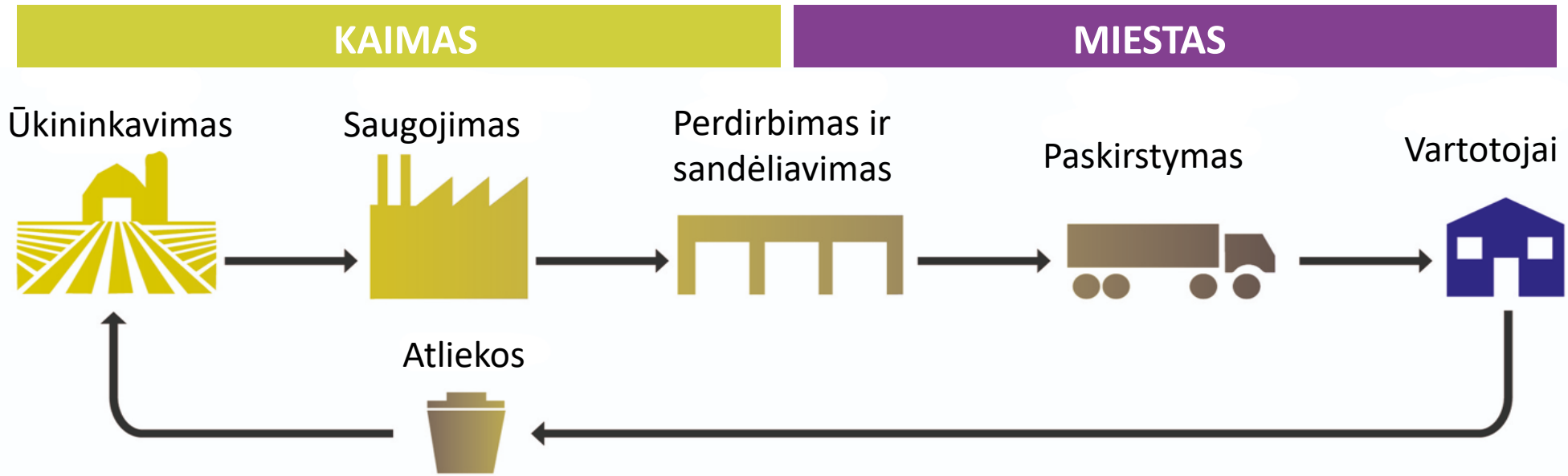
Pluoštinėmis kanapėmis užsėjus **14 proc.** Lietuvos ž. ū. naudmenų būty absorbuotos visos šalies agrarinio sektoriaus CO₂ emisijos išlakos (6 mln. tonų)



Gc



Pluoštinių kanapių indėlis į maisto grandinės tobulinimą – galimybė tapti maisto bendrystės centrų kūrimo katalizatoriumi



Pluoštinių kanapių (*Cannabis sativa* L.) verslo proveržį pasaulyje lėmė biologiškai vertingų medžiagų poreikis



Kanabinoidų, CBD produktų ir kitų, iš kanapių išgaunamų bioaktyvių medžiagų rinka pasaulyje auga eksponentiškai.

Sanskrito kalba kanapės vadinamos daugeliu spalvingų pavadinimų, įskaitant „vargšų žmonių dangų“ – tai dėl skausmo malšinimo ir antidepresinio poveikio.

Jei Lietuvoje kanapių, auginamų pluoštui ir sėkloms, vertės grandinė yra išbaigta, tai kanapių auginimas žiedynams ir lapams neturi išbaigtos grandinės – dar reikia inicijuoti šiuolaikiškos biomasės perdirbimo įmonės atsiradimą.

Kaip užtikrinsime kokybiškos kanapių žaliavos tiekimą farmacijos, kosmetikos, maisto ir gėrimų pramonei?

CBD ir kitų kanabinoidų potencialas gydant daugelį ligų

- ✓ Autoimuninės ligos ([uždegimas](#), [reumatoidinis artritas](#))
- ✓ Neurologinės būklės gerinimas ([Alzheimerio liga](#), [demencija](#), [Parkinsono liga](#), [išsėtinė sklerozė](#), [epilepsija](#), [Huntingtono chorėja](#), [insultas](#), [trauminis nervų sistemos pažeidimas](#))
- ✓ Metabolinis sindromas ([diabetas](#), [nutukimas](#))
- ✓ Neuropsijos ligos ([autizmas](#), [ADHD](#), [PTSD](#), [alkoholizmas](#))
- ✓ Žarnyno sutrikimai ([kolitas](#), [Krono liga](#))
- ✓ Širdies ir kraujagyslių funkcijos sutrikimas ([aterosklerozė](#), [aritmija](#))
- ✓ Odos ligos ([spuogai](#), [dermatitas](#), [psoriazė](#))



Kodėl CBD ir kiti kanabinoidai turi tokį platų naudos spektrą?



Mokslinėje literatūroje nustatyta, kad molekulių lygiu CBD gali tarnauti daugiau kaip 65 tikslams. Reta, kai vienas junginys yra naudingas daugeliui kūno dalių.

CBD gali teigiamai paveikti:

Vaniloidinius receptorių, kurie moduluoja skausmo lygį.

Serotonino receptorių, kurie veikia nerimą, depresiją ir nuotaiką.

Adenozino receptorių, kurie reguliuoja miego kokybę ir gylį.

Endokanabinoidinius receptorių, turinčius įtakos streso lygiui, energijos lygiui, atminčiai ir apetitui

Būkime realistai – siekime neįmanomo!

