

Hibrīdās apses un daudzgadīgo graudzāļu audzēšana agromežsaimniecības sistēmās

Biomateriālu izmantošanas stratēģijas un ceļveži ES lauku un reģionālās attīstības uzlabošanai (BE-Rural) tiešsaistes seminārs

Potenciāls ilgtspējīgas uzņēmējdarbības attīstīšanai lauku reģionos izmantojot dabas resursus

IEPAZĪŠANĀS AR BIOEKONOMIKAS ROKASGRĀMATU

Kristaps Makovskis
Andis Bārdulis

Salaspils 05.06.2020.

Agromežsaimniecības stādījumi ir biomasas iegūšanas veids, kurš paredz **secīgu zālaugu un koku audzēšanu vienā platībā**, noteiktu laika periodu.

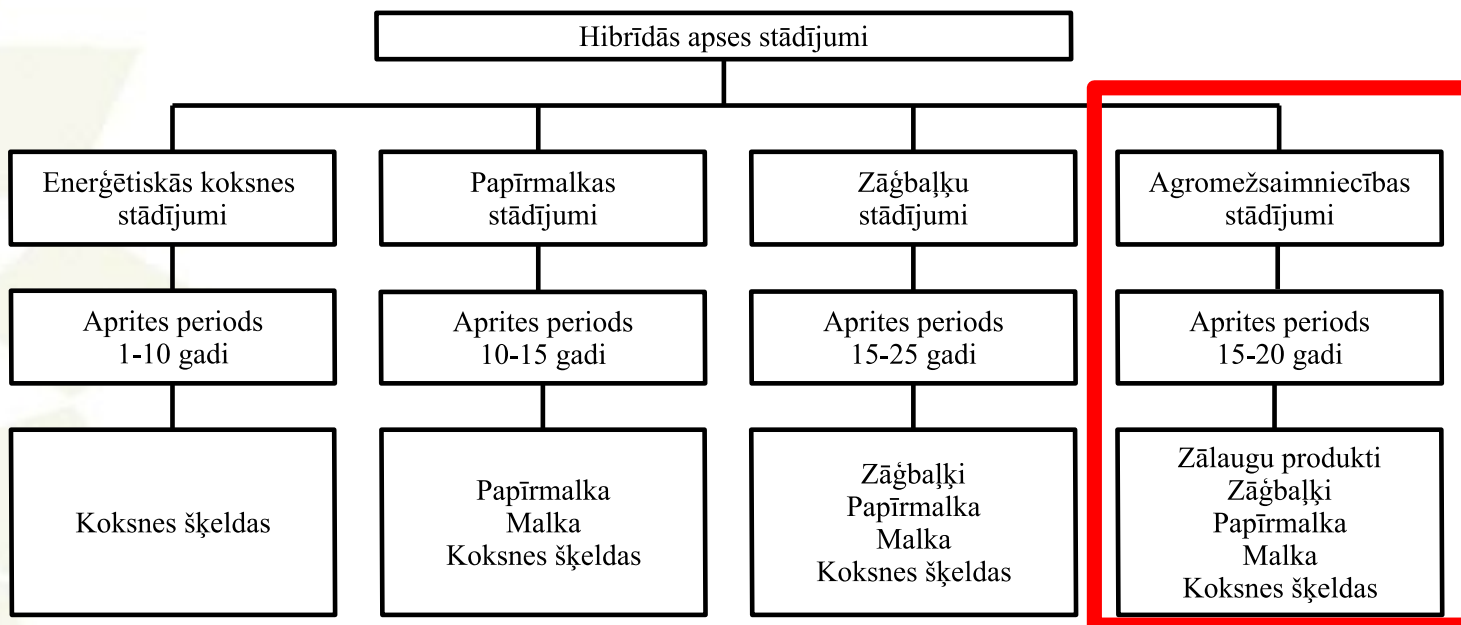
To var uzskatīt par mežsaimniecības un lauksaimniecības **prakšu apvienojumu vienā platībā**



Agromežsaimniecības sistēmas

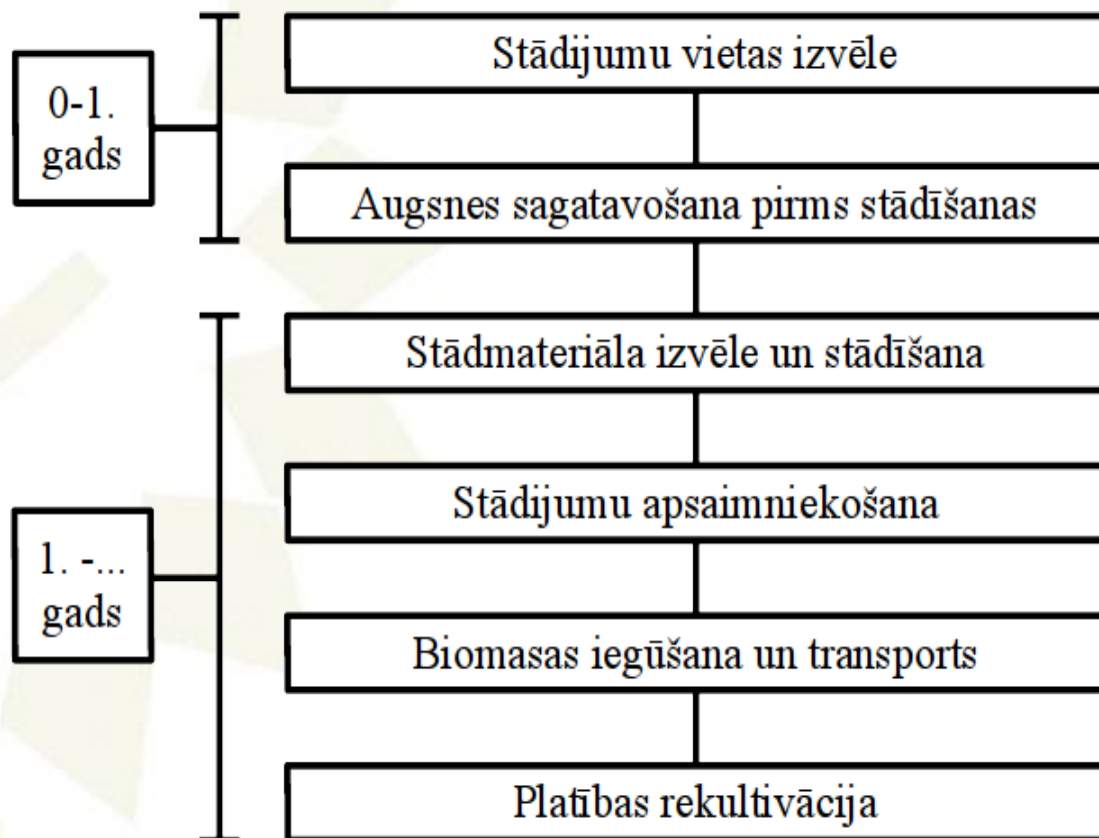


Hibrīdās apses stādījumi





Hibrīdās apses stādījumi





Auzeņairane
(x *Festulolium pabulare*)



Miežabrālis
(*Phalaris arundinacea*)



Galega
(*Galega orientalis*)



Hibrīdā apse
(*Populus tremuloides* x *Populus tremula*)

Agromežsaimniecības sistēmu ierīkošana un uzturēšana

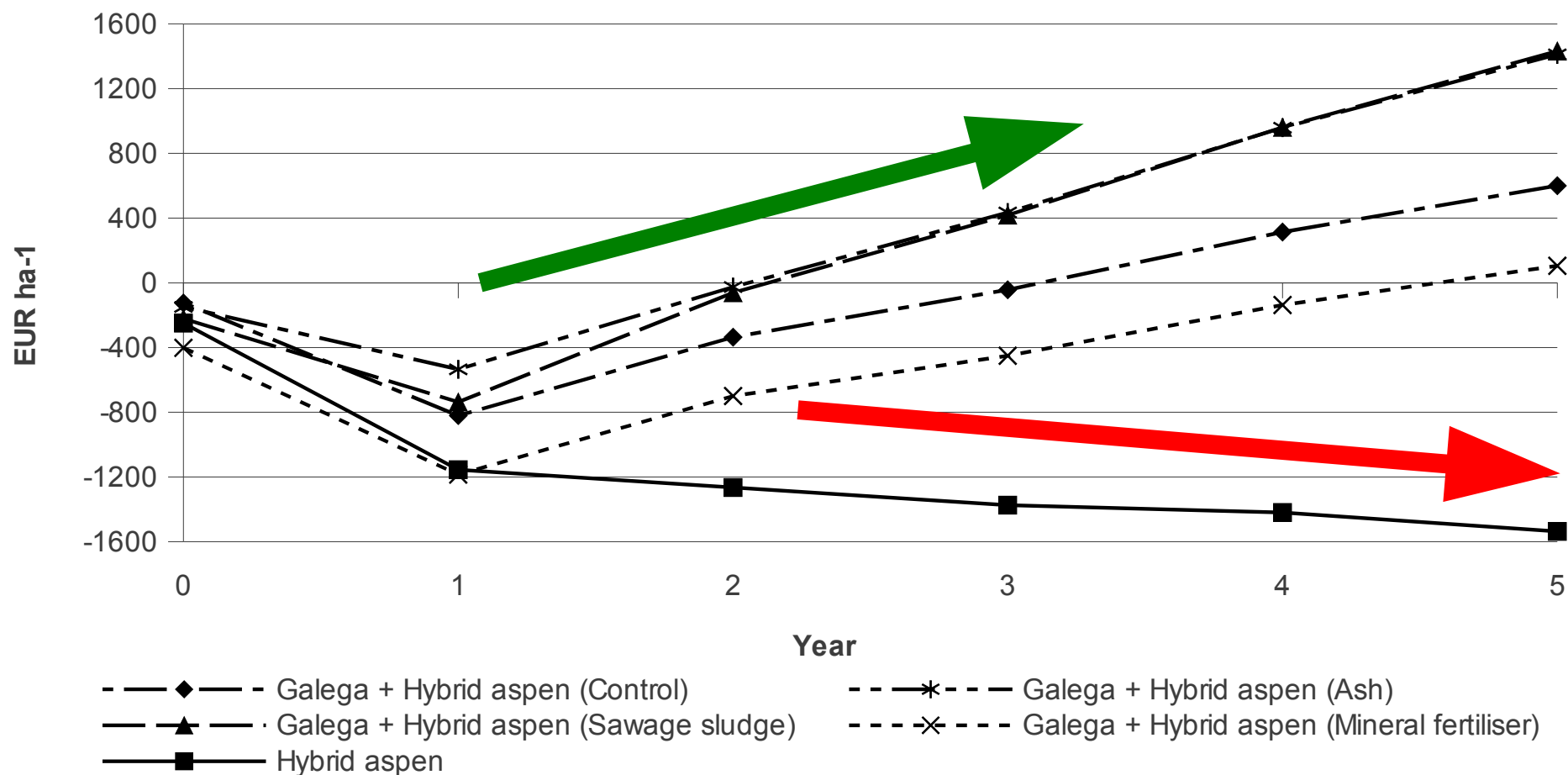


<i>Pakalpojumi</i>	<i>Cena, EUR</i>	<i>M.v.</i>	<i>Pakalpojumi</i>	<i>Cena, EUR</i>	<i>M.v.</i>
<i>Aršana</i>	49.66	ha	<i>Sēklu žāvēšana</i>	0.04	kg
<i>Diskošana</i>	30.28	ha	<i>Transports 1,5 - 10 t</i>	0.79	km
<i>Kultivēšana</i>	30.13	ha	<i>Transports > 10 t</i>	0.91	km
<i>Sēšana</i>	27.78	ha	<i>Herbicīdi</i>	14.23	ha
<i>Pļaušana</i>	36.53	ha	<i>Mēslošana</i>	263.97	ha
<i>Smalcināšana</i>	58.87	ha	<i>Apses stādīšana</i>	56.92	ha
<i>Sēklu tīrīšana (Galega)</i>	0.11	kg	<i>Sēklu tīrīšana (Mieža brālis)</i>	0.12	kg
<i>Agrotehniskā kopšana</i>	112.6	ha	<i>Sēklu tīrīšana (Auzene)</i>	0.09	kg
<i>Mēslojuma izkliešana</i>	16.96	ha	<i>Apses stādi</i>	880.00	ha
<i>VPM</i>	83.73	ha			

Daudzgadīgo zālaugu sēklu ražas agromežsaimniecības sistēmās

Mēslojums	Miežabrālis kg ha ⁻¹	Miežabrālis kg ha ⁻¹	Auzeņairene kg ha ⁻¹	Auzeņairene kg ha ⁻¹	Galega kg ha ⁻¹	Galega kg ha ⁻¹
	1. gads	2. gads	1. gads	2. gads	1. gads	2. gads
Kontrole	129	197	1176	202	142	427
Minerālmēsli	225	436	1539	278	185	535
Notekūdeņu dūņas	304	373	1451	191	276	444
Pelni	241	282	1296	220	372	568
Vidējais rādītājs	225	322	1365	223	244	493

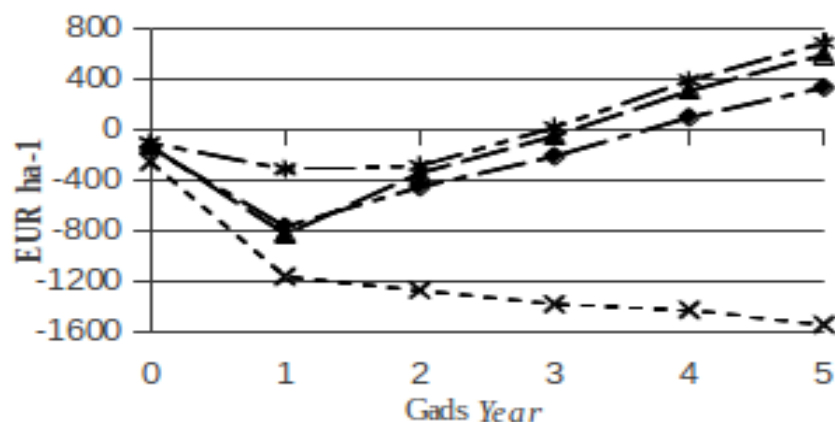
Agromežsaimniecības sistēma ar galegu un hibrīdo apsi dažādos mēslojums veidos



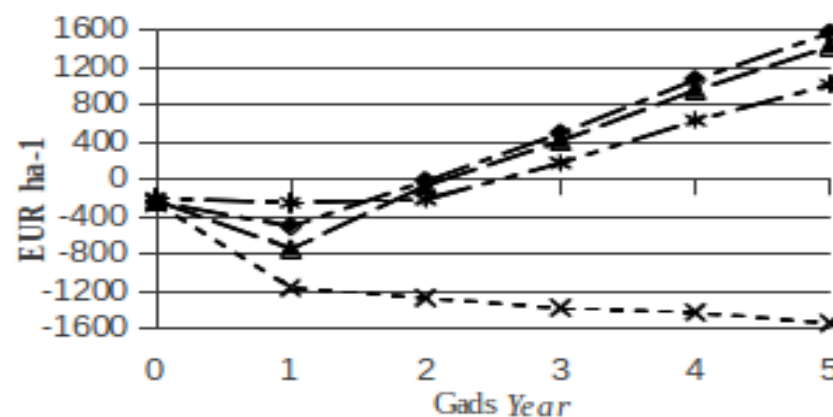
Kokaugu stādījumi + zālaugu stādījumi



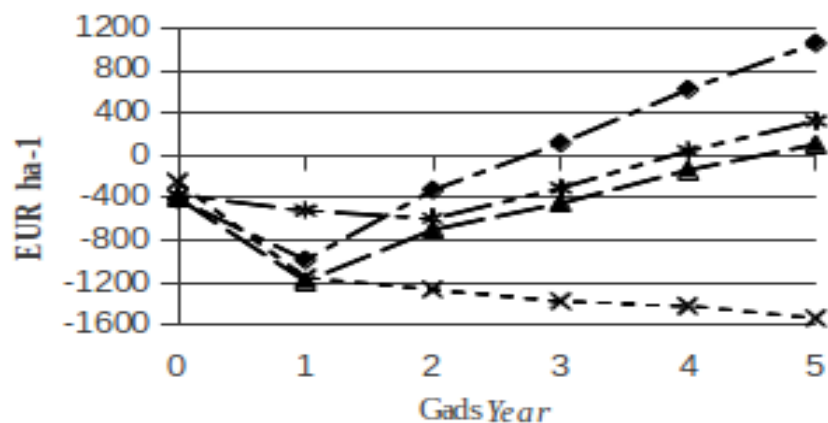
Kontrole *Control*



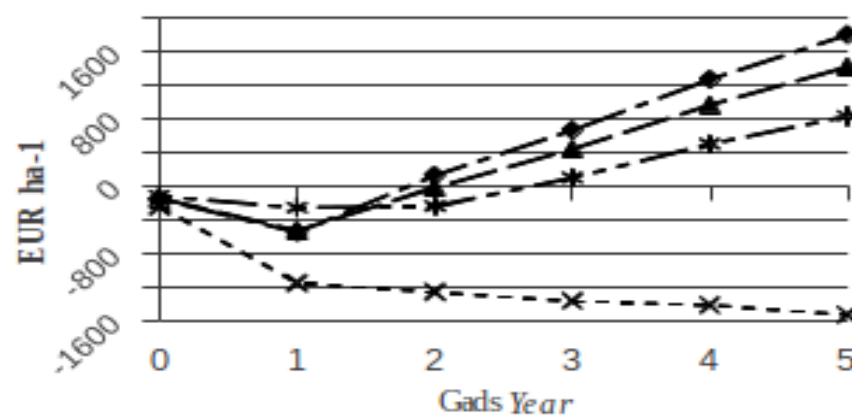
Dūņas *Sludge*



Minerālmēsli *Fertilizer*



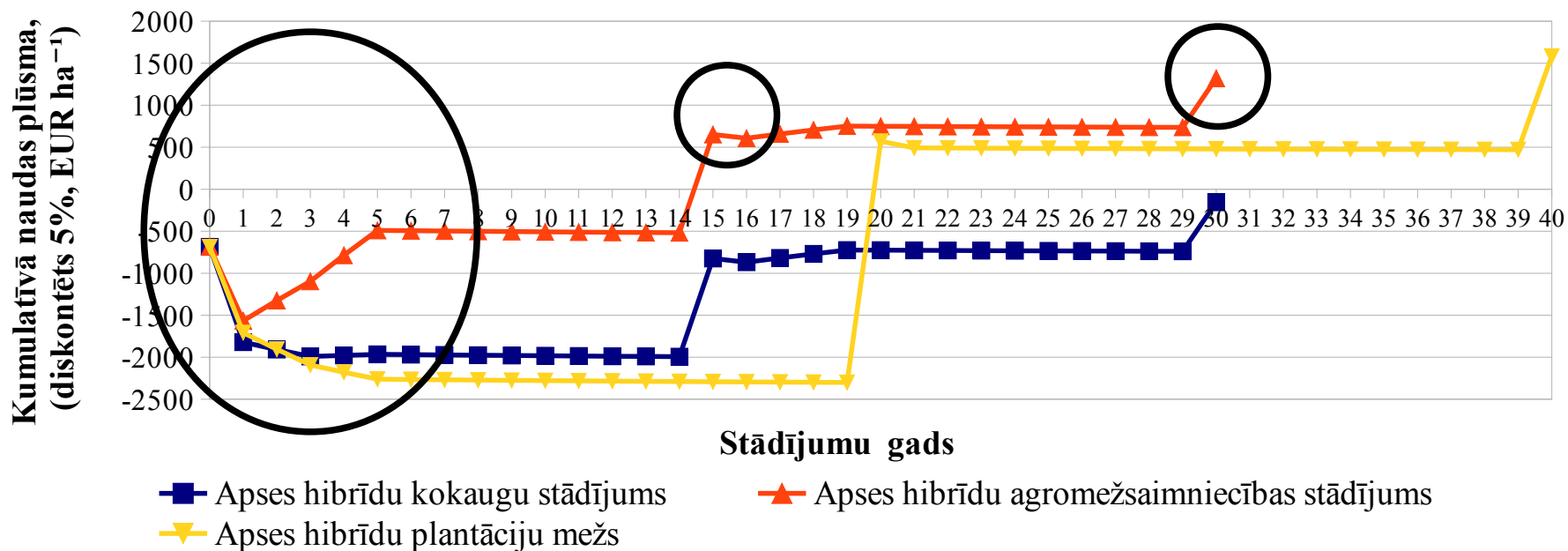
Pelni *Ash*



-◆- Miežbrālis + Hibrīdā apse -★- Auzējāirene + Hibrīdā apse -▲- Galega + Hibrīdā apse -×- Hibrīdā apse

-◆- Reed canary grass + Hybrid aspen -★- Festulolium + Hybrid aspen -▲- Galega + Hybrid aspen -×- Hybrid aspen

Apšu hibrīdu stādījumi



Paldies par uzmanību!



Kristaps Makovskis
kristaps.makovskis@silava.lv