



ДОСВІД ВИРОЩУВАННЯ Павловнії в Україні

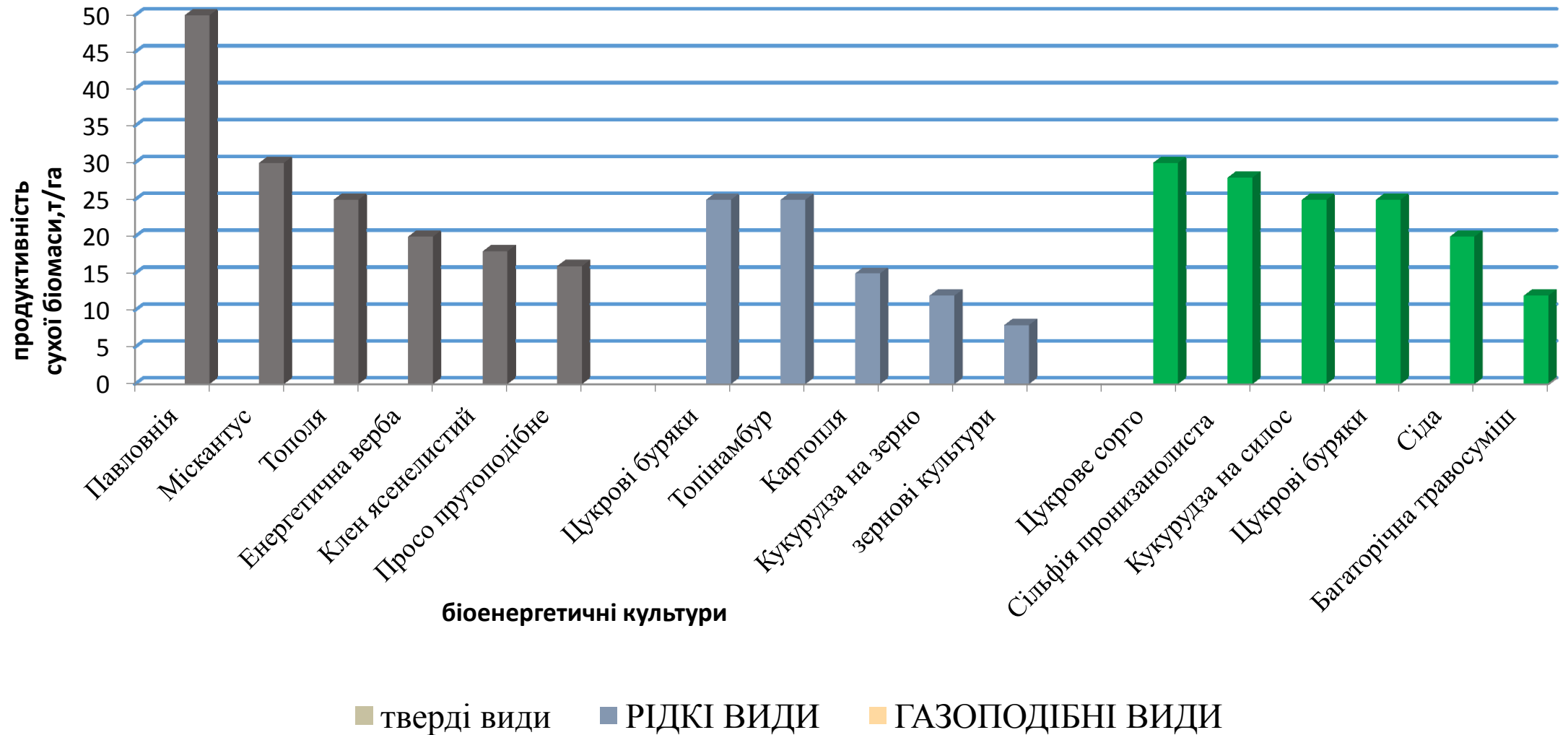
ГУМЕНТИК МИХАЙЛО ЯРОСЛАВОВИЧ

кандидат с.-г наук, с.н.с.

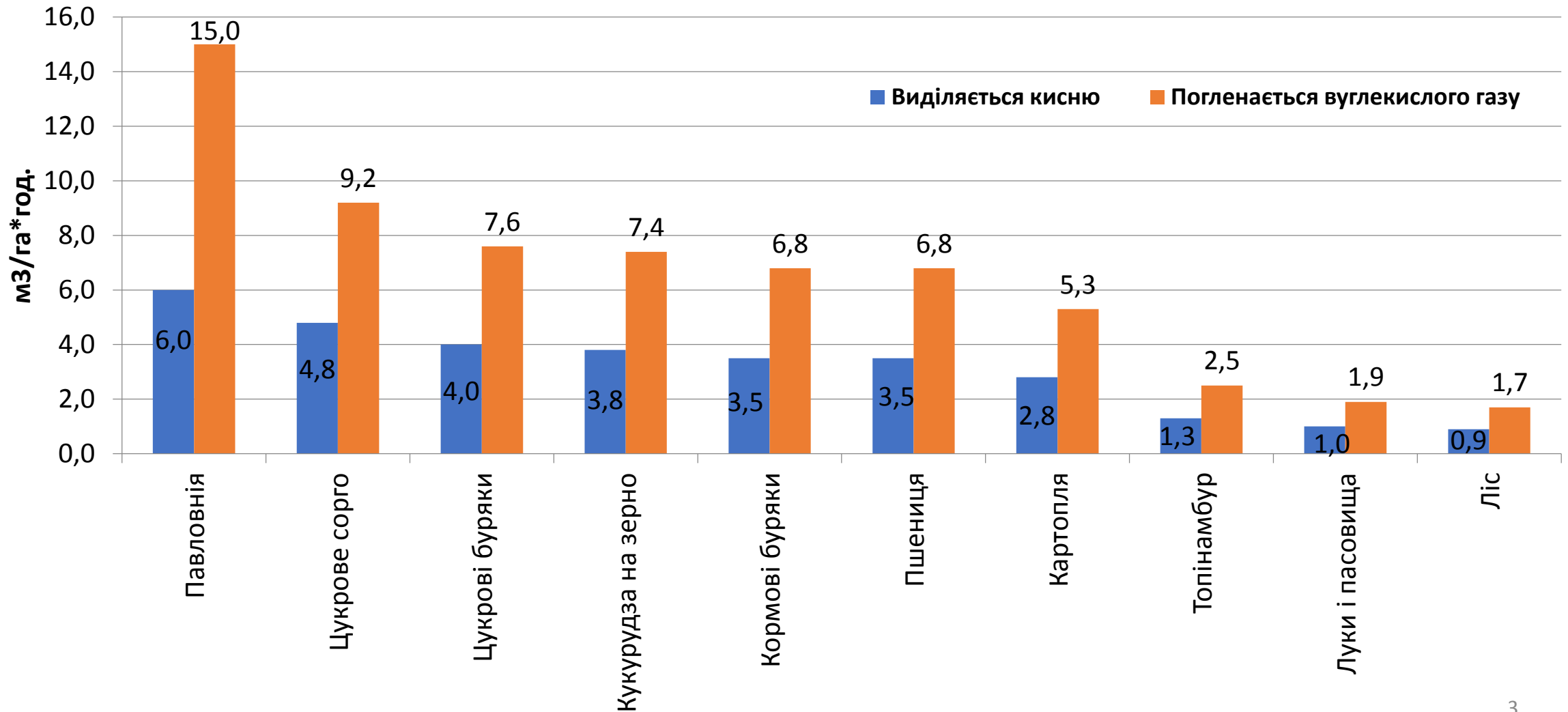
Зав. лабораторії технології вирощування біоенергетичних культур
Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

ВИСОКОПРОДУКТИВНІ БІОЕНЕРГЕТИЧНІ КУЛЬТУРИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОПАЛИВА

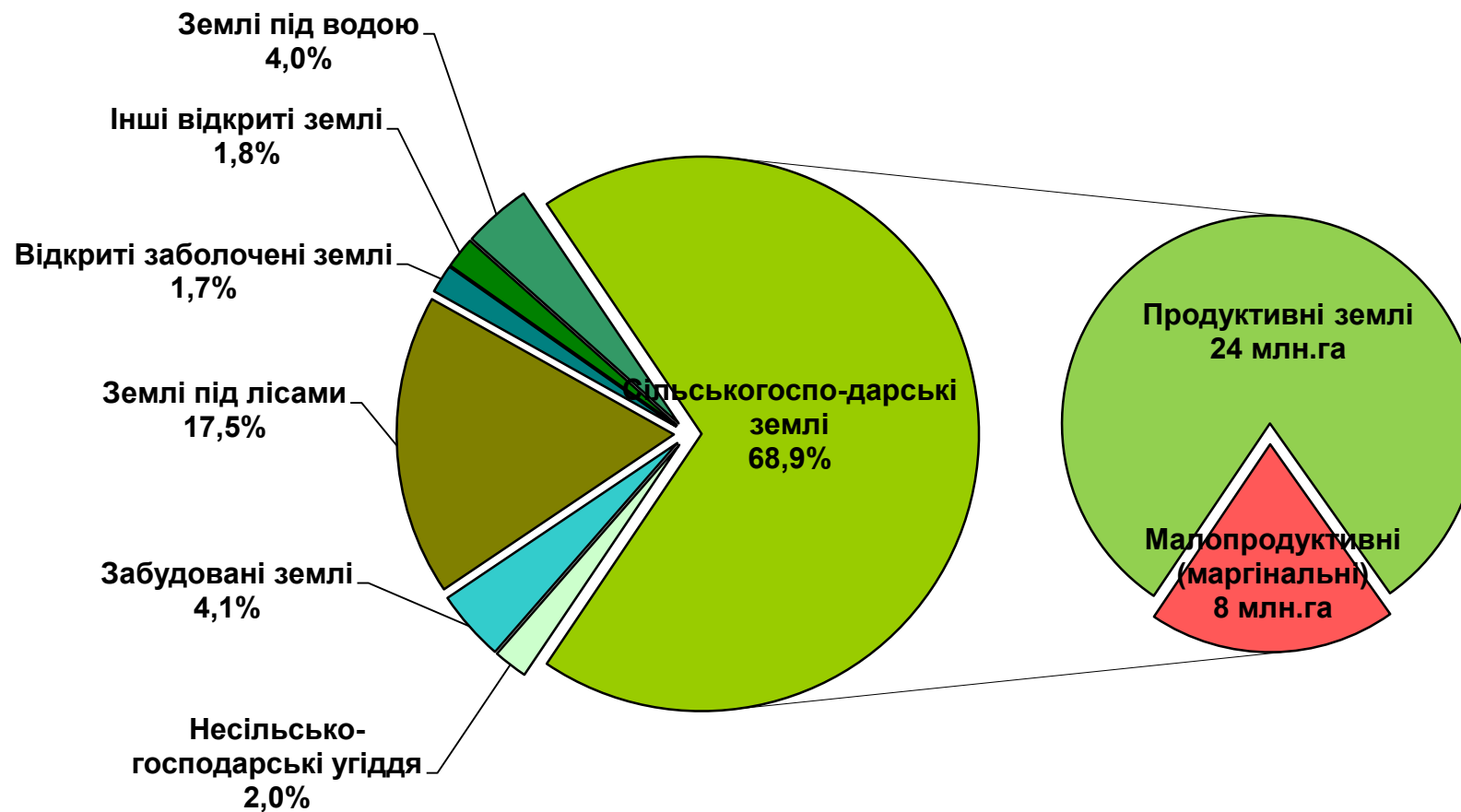
Перспективні культури для виробництва біопалива



Поглинання вуглекислого газу та виділення кисню окремими високопродуктивними біоенергетичними культурами



Структура земельних угідь за видами земель (За даними Держстату України)



Способи отримання рослин павловнії з коріння



Спосіб клонування рослини павловнії в *in vitro*



Клонування рослин павловнії в in-vitro

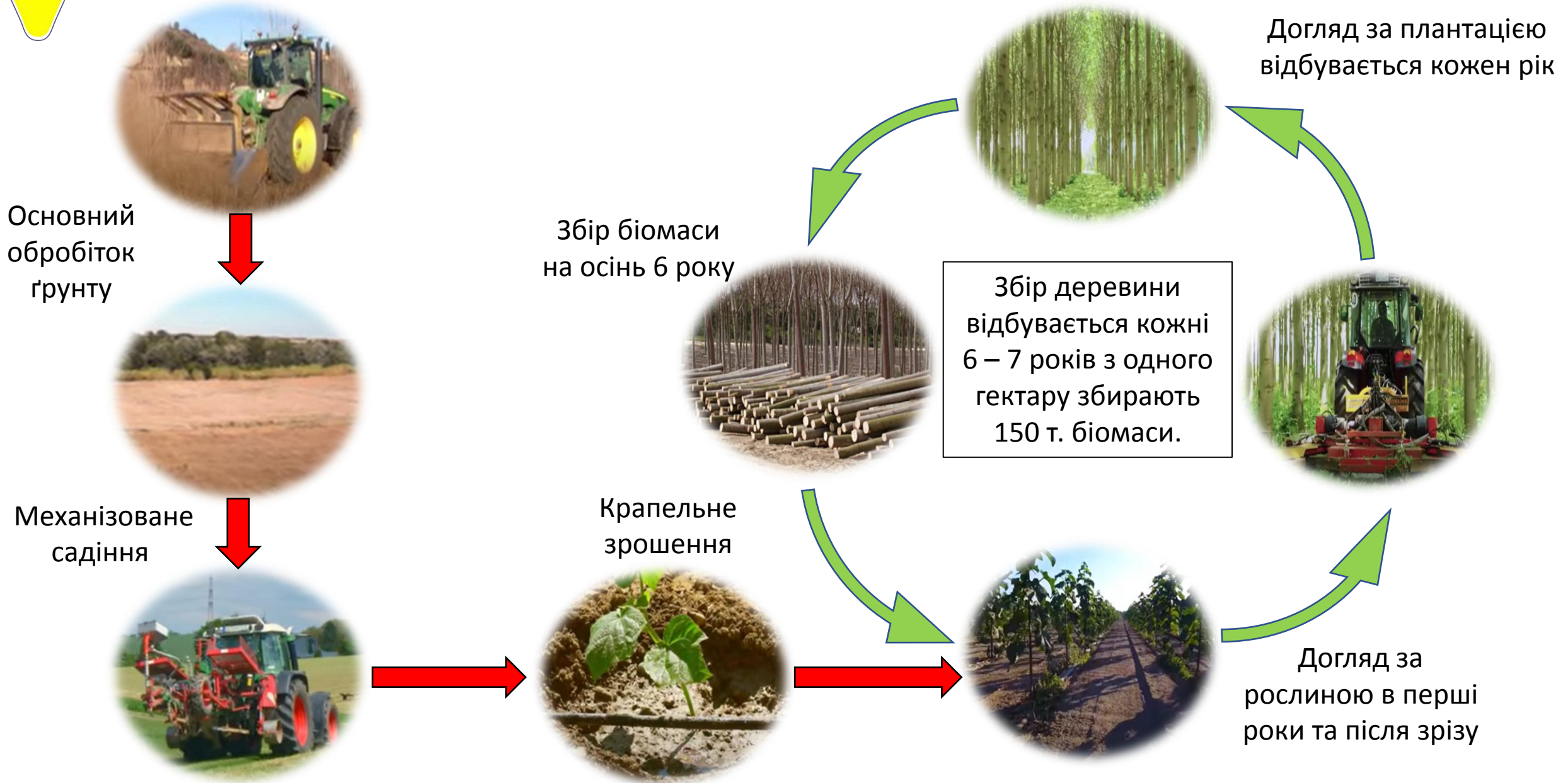


Вирощування розсади павловнії в теплиці

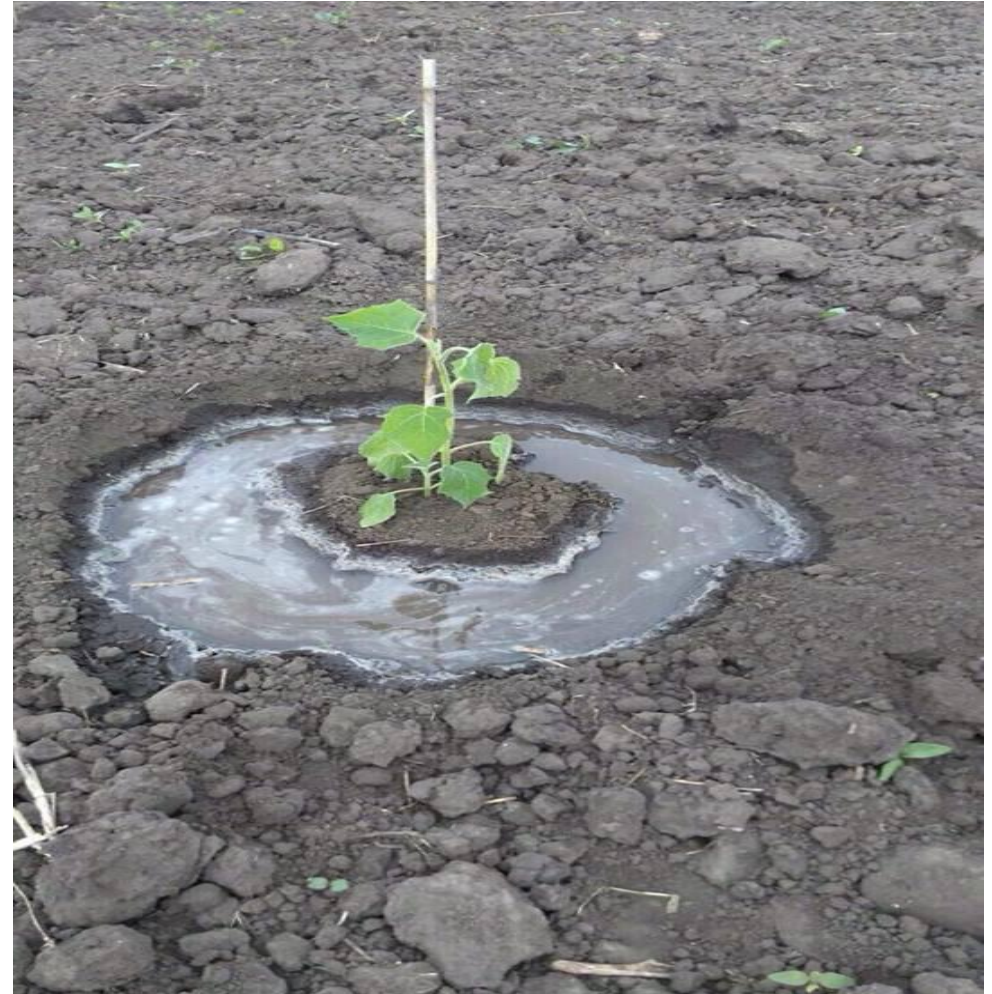




Технологія вирощування Павловнії в Україні



ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОЩУВАННЯ ПАВЛОВНІ В УКРАЇНІ

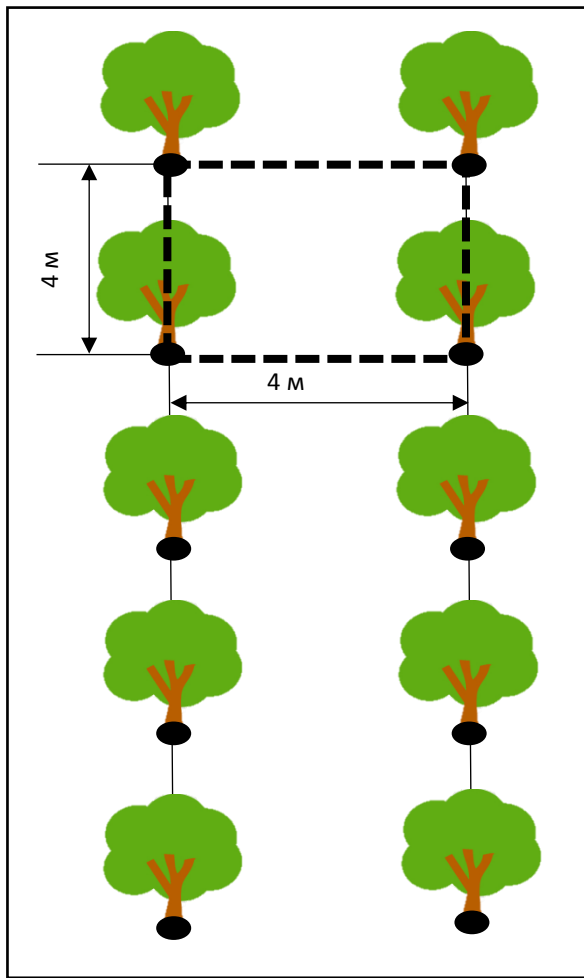


Вирощування розсади павловнії в теплиці

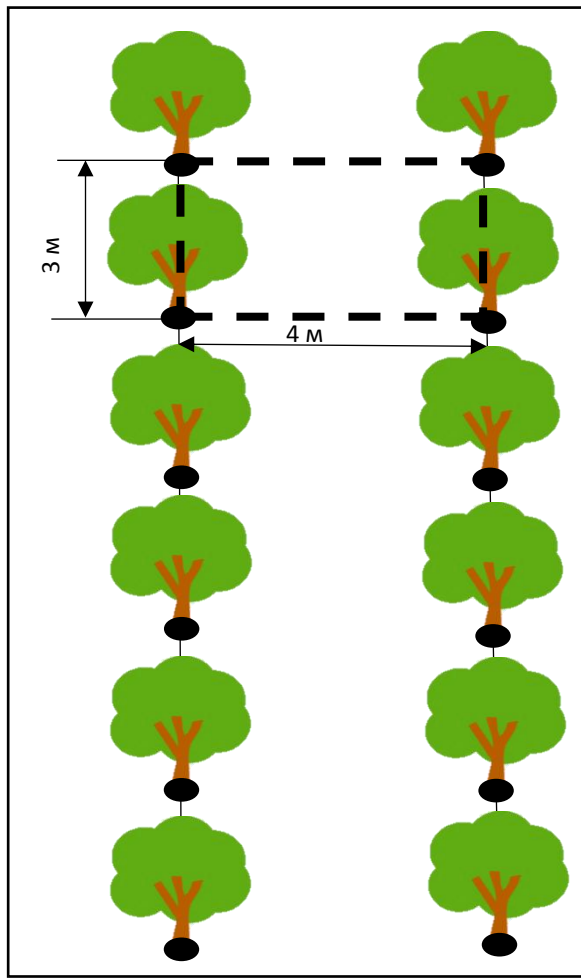




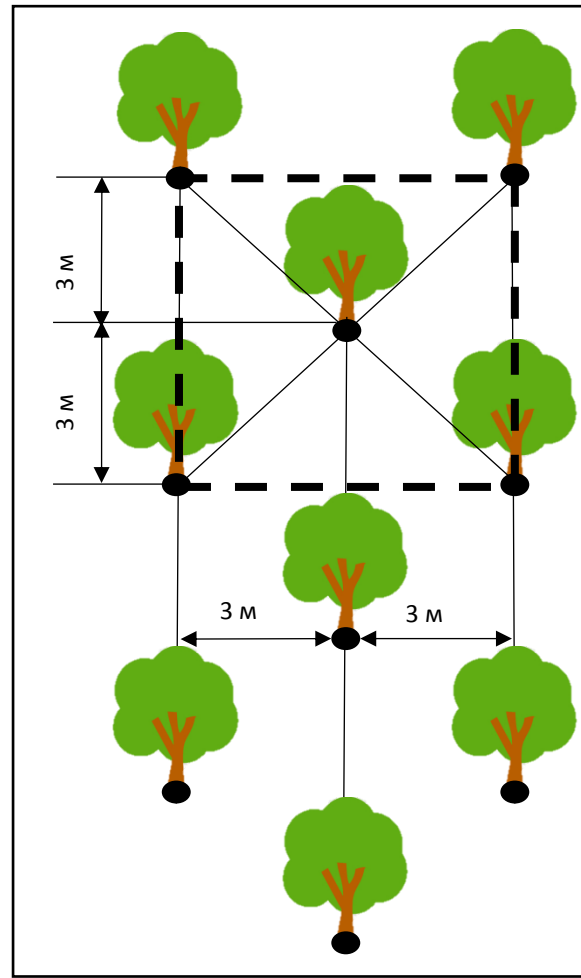
Схема розміщення рослин на земельній ділянці



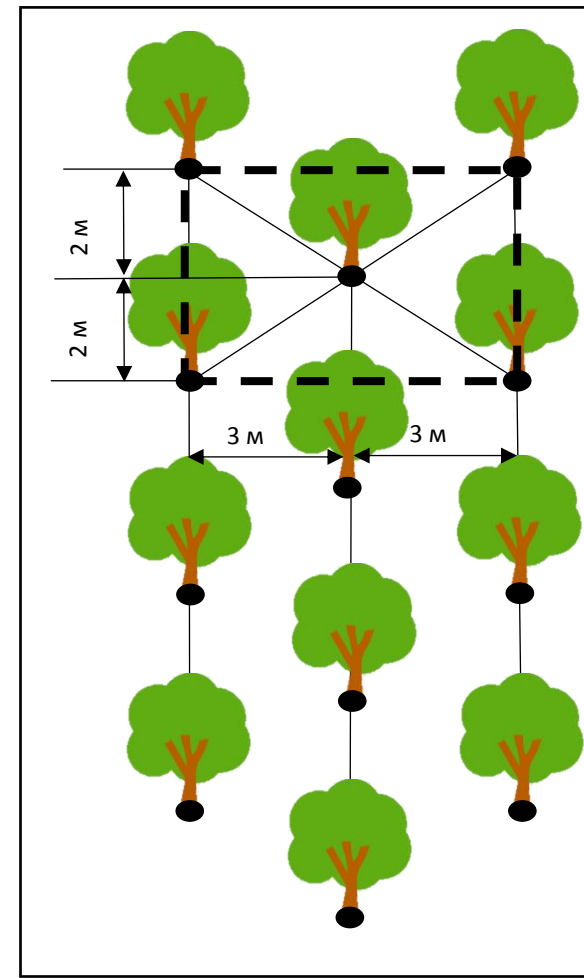
625 шт./га.



833 шт./га.



1 111 шт./га.



1 666 шт./га.

Розвиток пуп'янків трирічного дерева павловнії осіню, зимою та весною



Квітки трирічного дерева павловнії весною



Кінець вегетації рослин павловії жовтень



Рослини павловнії другого року вегетації після технічного зрізу літотом



Технічний зріз після першого року вегетації в кінці березня на початку квітня



Другий рік вегетації рослин павловнії після технічного зрізу



Міжрядний обробіток ґрунту рослин Павловнії другого року вегетації



Павловнія другого року вегетації осінь





Промислові плантації павловнії в Польщі





**Павловнія за 5-6 років досягає висоти до 25- 30 м.
Урожайність сухої біомаси 50-60 тон.**

Збір п'ятирічної деревини павловнії

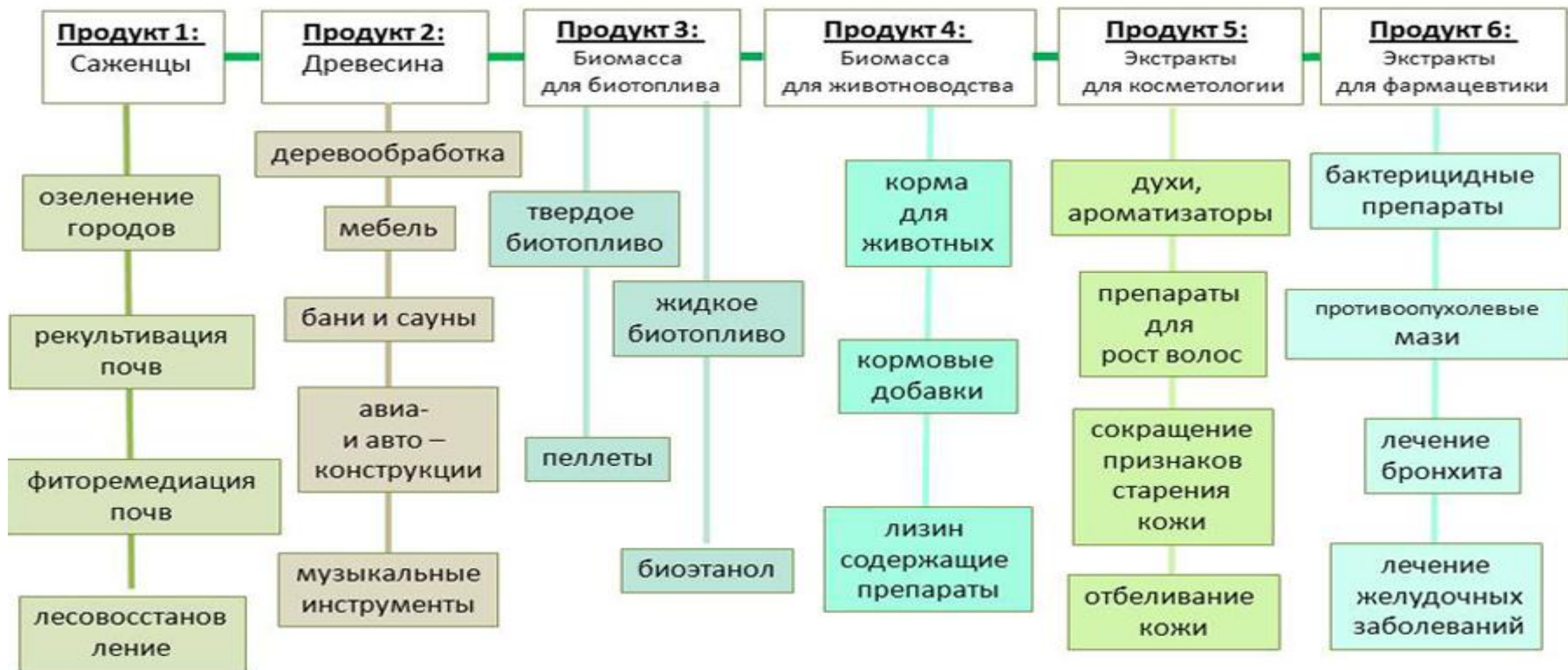


Заготівля паливної тріски



Щепорізки виробництва «ОЛНОВА» Україна та «ГАЙЗОГАК» Німеччина

Использование быстрорастущих деревьев Павлония (Paulownia)



ПЕРЕВАГИ



Використання біомаси та деревини павловнії





ПРИМЕНЕНИЕ ДРЕВЕСИНЫ ПАВЛОВНИИ (PAULOWNIA)

МАЛАЯ АВИАЦИЯ

ЛЕГКИЙ ВЕС
ВЛАГОСТОЙКОСТЬ
НИЗКАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ
УСТОЙЧИВОСТЬ К ДЕФОРМАЦИИ
ПОЖАРОУСТОЙЧИВОСТЬ
СОПРОТИВЛЕНИЕ ГНИЕНИЮ

ДОСКИ ДЛЯ СЕРФИНГА

ЛОДКИ

ПАЛУБЫ НА ЯХТАХ

ПРИМЕНЕНИЕ ДРЕВЕСИНЫ ПАВЛОВНИИ (PAULOWNIA)

БАНИ И САУНЫ

ВОКРУГ БАССЕЙНА

ВЛАГОСТОЙКОСТЬ
НИЗКАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ
УСТОЙЧИВОСТЬ К ДЕФОРМАЦИИ
ПОЖАРОУСТОЙЧИВОСТЬ
УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ
НАСЕКОМЫХ-ВРЕДИТЕЛЕЙ
СОПРОТИВЛЕНИЕ ГНИЕНИЮ

УЛИЧНЫЕ ТЕРРАСЫ

ОКНА, ДВЕРИ, ЖАЛЮЗИ

Дерева павловнії на промисловій плантації та зріз стовбура трирічного, дворічного та однорічного віку



18-19 см;



13-14 см;



6-7 см.

Вирощування Павловнії на невеликих приватних ділянках



ВИСНОВКИ

Найбільш поширеними гібридами павловнії адаптованими до ґрунтового кліматичних умов України є: Клон *invitro-112*; *Pong Tong*, та *P. Nordmax - 21* (гібрид від *P. tomentosa* та *P. fortunei*) що витримують низькі температури – 23 -27° С.

У південних областях України для створення промислових плантацій павловнії можна використовувати теплолюбиві гібриди *P. elongata* та *P. Catalpifolia*; *Shan Tong*; *Paulownia-9501*, що можуть витримувати морози та низькі температури - 15,0 - 18,0° С



ДЯКУЮ



ЗА УВАГУ !