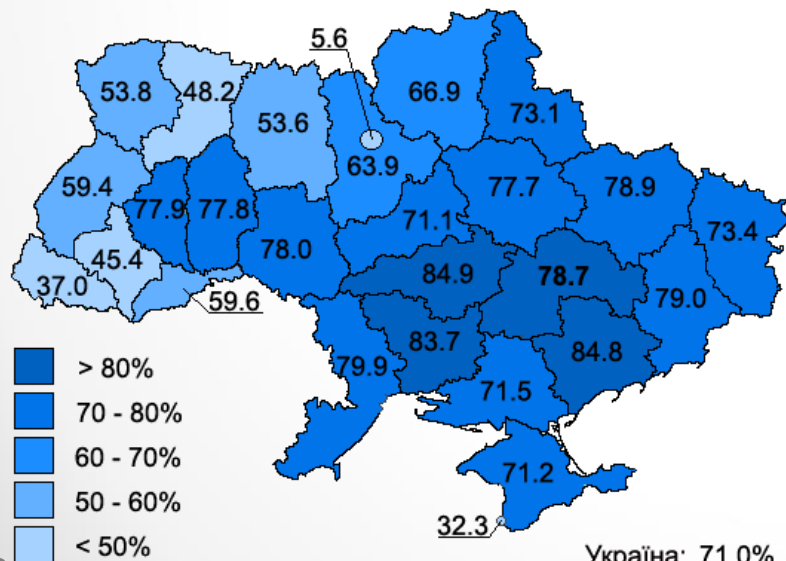
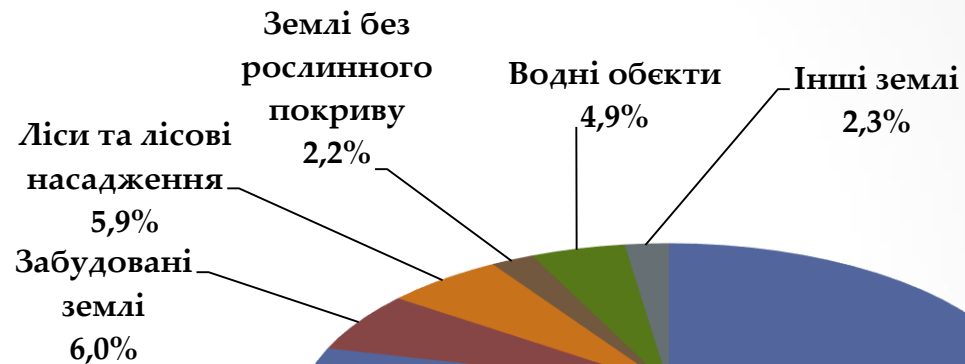


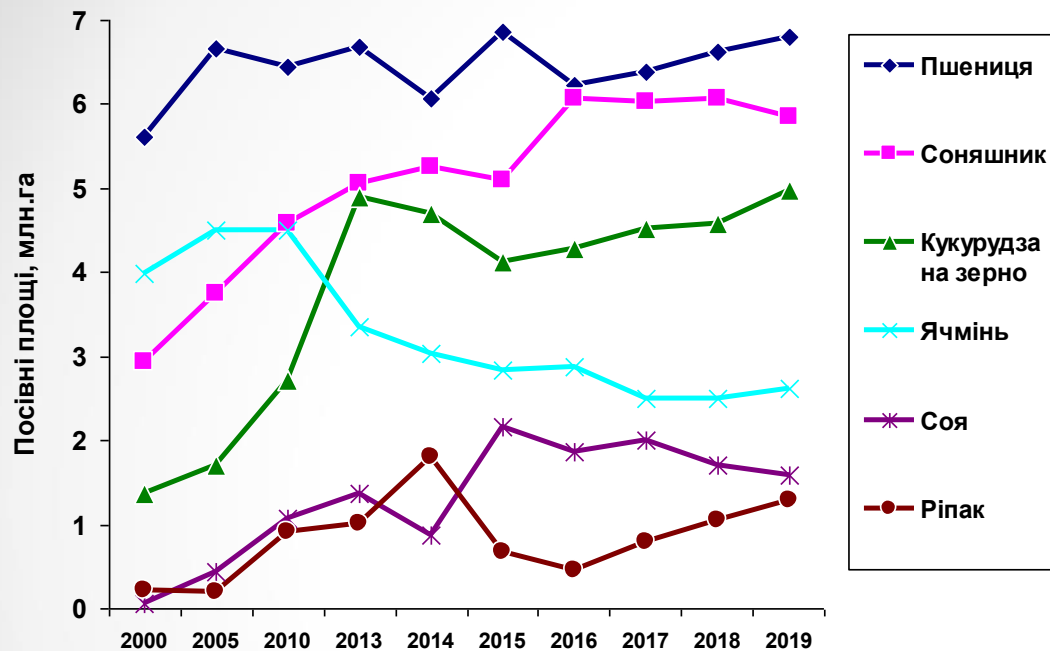


ПЕРСПЕКТИВИ ВИРОЩУВАННЯ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР НА МАРГІНАЛЬНИХ ЗЕМЛЯХ

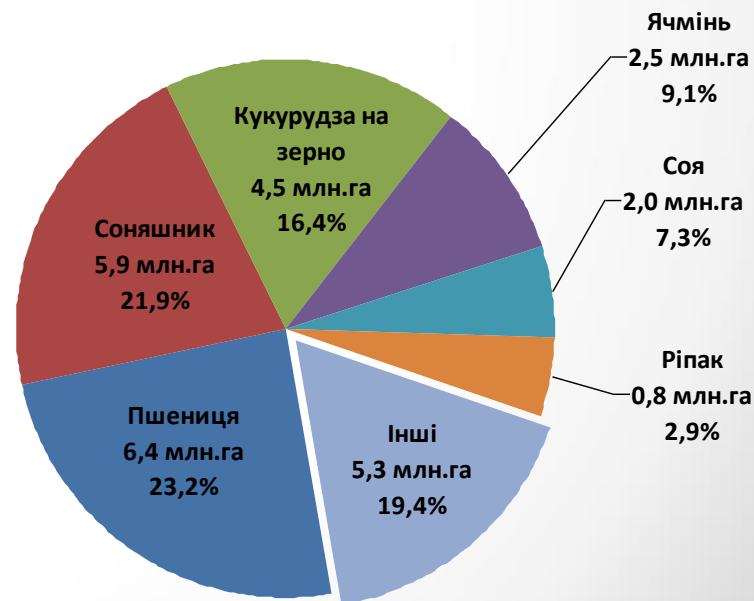
Структура земель Дніпропетровської області



Структура посівних площ України

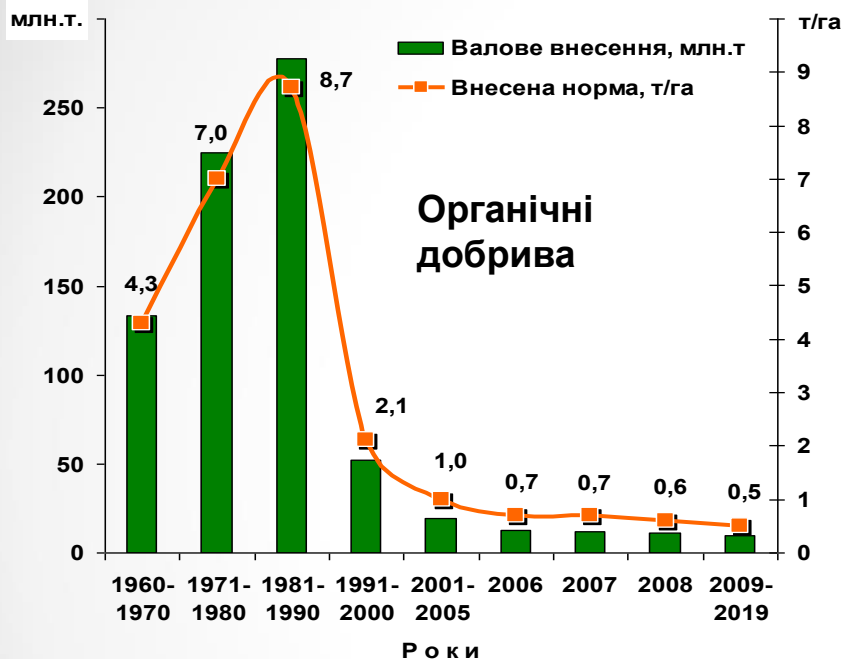


Динаміка посівних площ основних сільсько-господарських культур в Україні



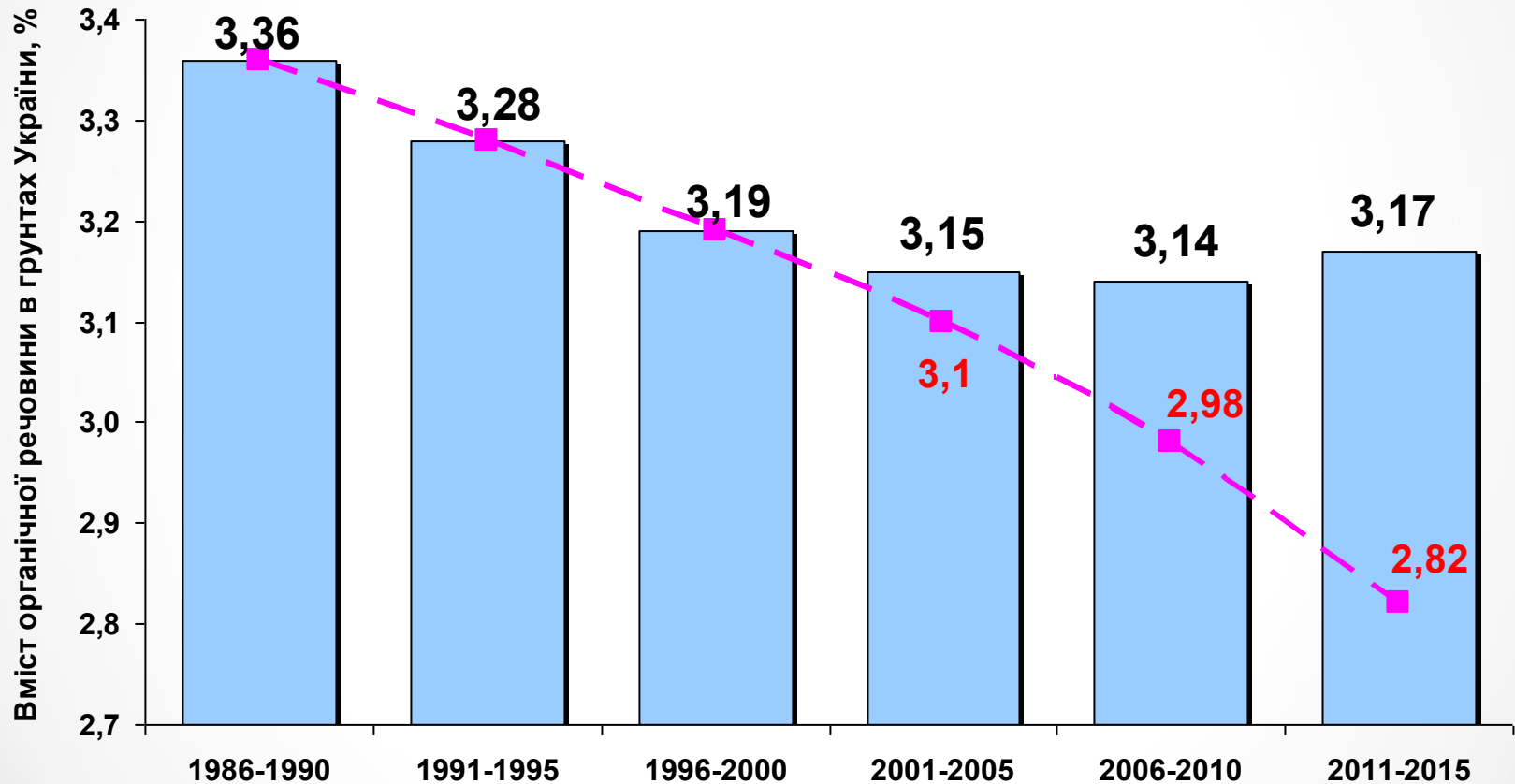
Структура посівних площ
України за 2019 рік

Динаміка внесення добрив в Україні



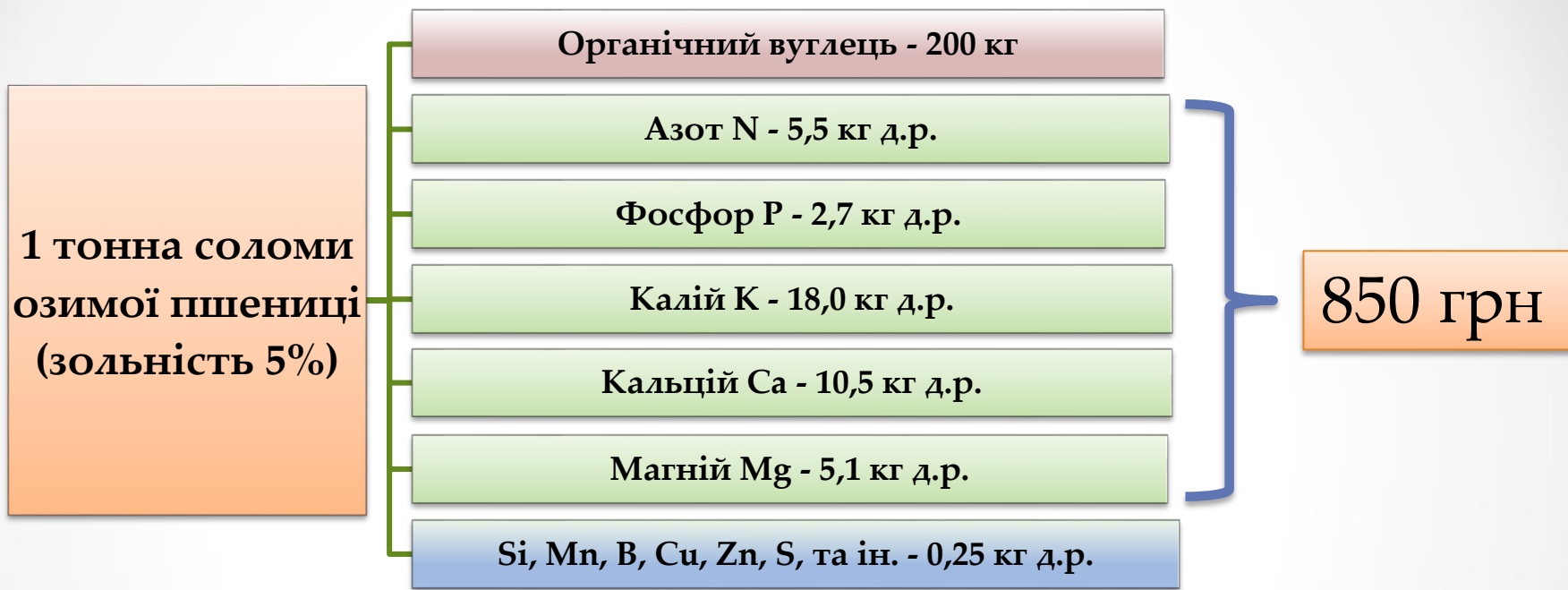
Наведено дані з розширеного п'ятирічного звіту про опустелювання та деградацію земель Міністерство екології та природних ресурсів України

Динаміка органічної речовини в ґрунті



За даними директора Черкаської філії ДУ «Держґрунтохорона» Юрія Кривди

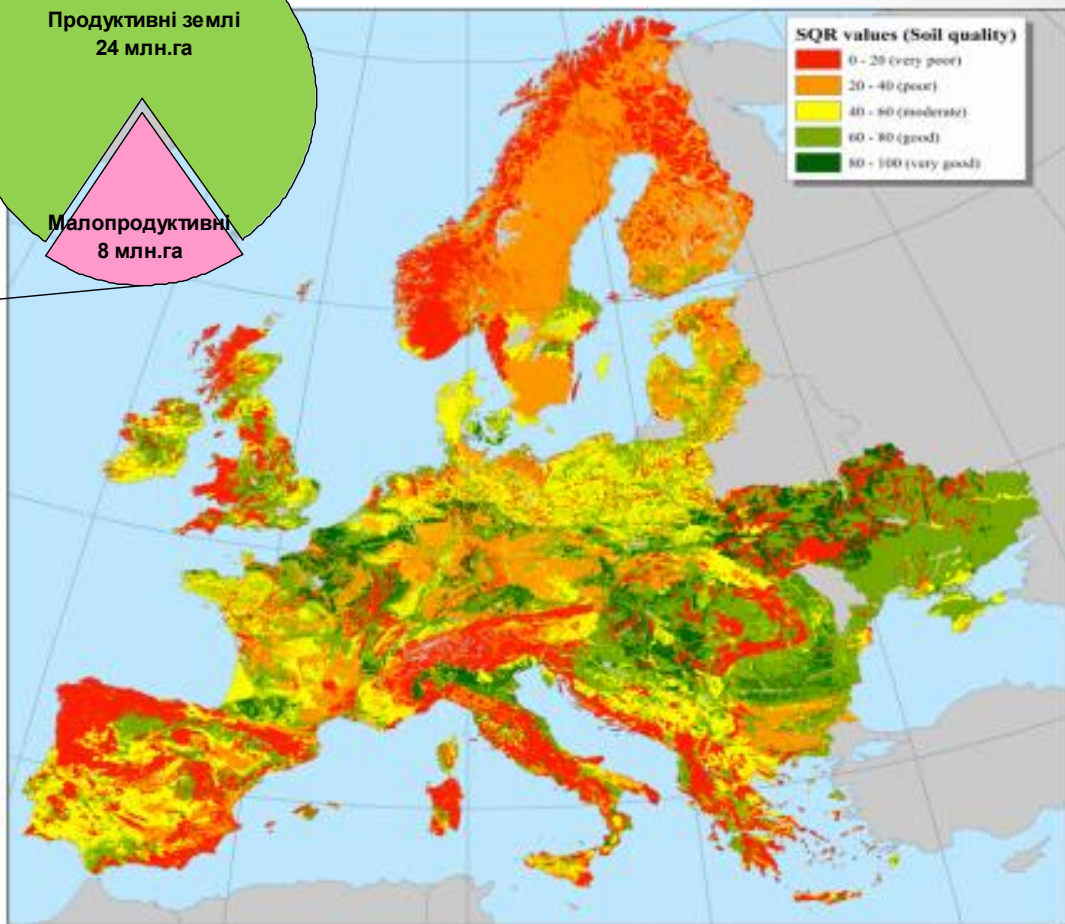
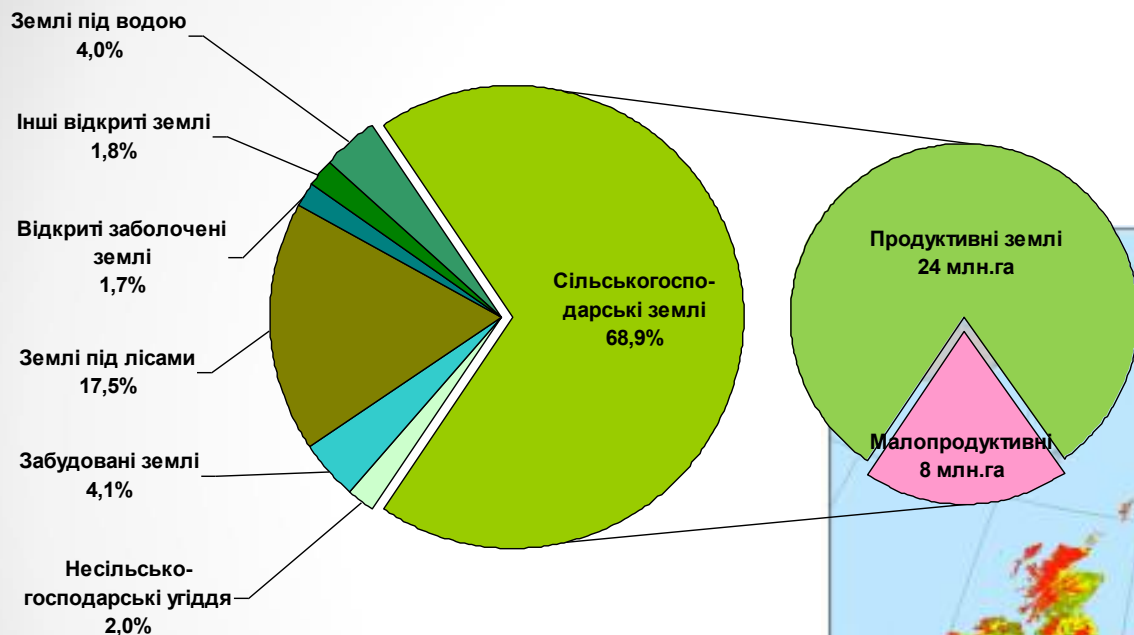
Втрата поживних речовин з соломою



Типи й орієнтовне поширення деградації ґрунтів в Україні

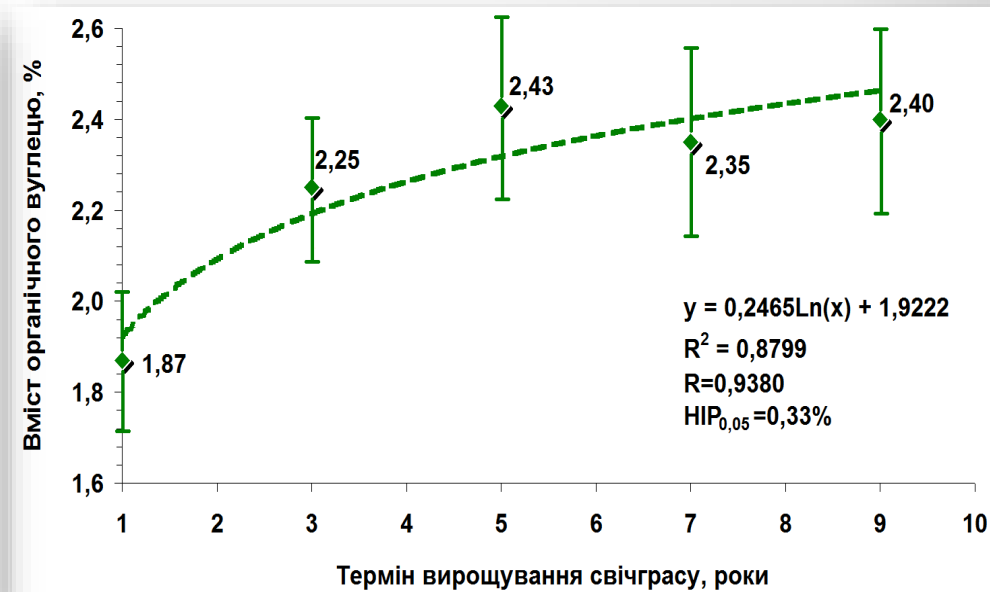
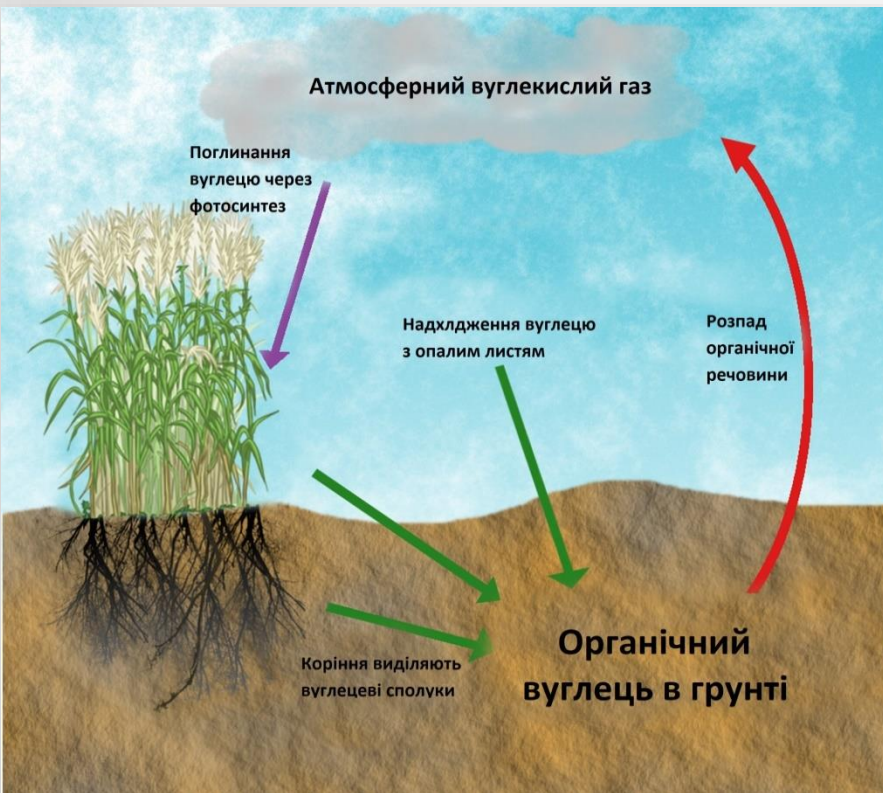
Тип деградації ґрунту	% від площі ріллі (32 млн га)
Втрата гумусу й поживних речовин	43
Переущільнення	39
Замулення й кіркоутворення	38
Водна ерозія площинна	17
Підкислення	14
Заболочування	14
Забруднення радіонуклідами	11,1
Дефляція, втрата верхнього шару ґрунту	11
Забруднення пестицидами й іншими органічними речовинами	9,3
Забруднення важкими металами	8
Засолення, підлугування	4,1
Водна ерозія, утворення ярів	3
Побічна дія водної ерозії (замулення водоймищ)	3
Зниження рівня денної поверхні	0,35
Деформація земної поверхні вітром	0,35
Аридизація ґрунту	0,21
Запечатані ґрунти (під забудовою)	4,4

Кількість маргінальних земель в Європі та Україні (за даними проекту SEEMLA програми ГОРИЗОНТ 2020)



За даним проекту SEEMLA програми Горизонт 2020 (за участі Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків) в Європі понад 200 млн.га. маргінальних земель

Динаміка вмісту органічної речовини за вирощування багаторічних енергетичних рослин



Акумуляція
первинної
органічної
речовини

Розкладання
органічних
залишків

Мікробний
синтез

Гуміфікація

Гумус

Мінералізація

Поживні
речовини

Свічграс та міскантус – як надійні захисники ґрунту від ерозії



Сорти біоенергетичних культур селекції ІБКіЦБ



**Мискантус гігантський
сорт Осінній зорецвіт**



**Мискантус
цукроквітковий
сорт Снігова королева**



**Мискантус китайський
сорт Місячний промінь**



**Просо прутоподібне
сорт Морозко**



**Просо прутоподібне
сорт Лядовське**

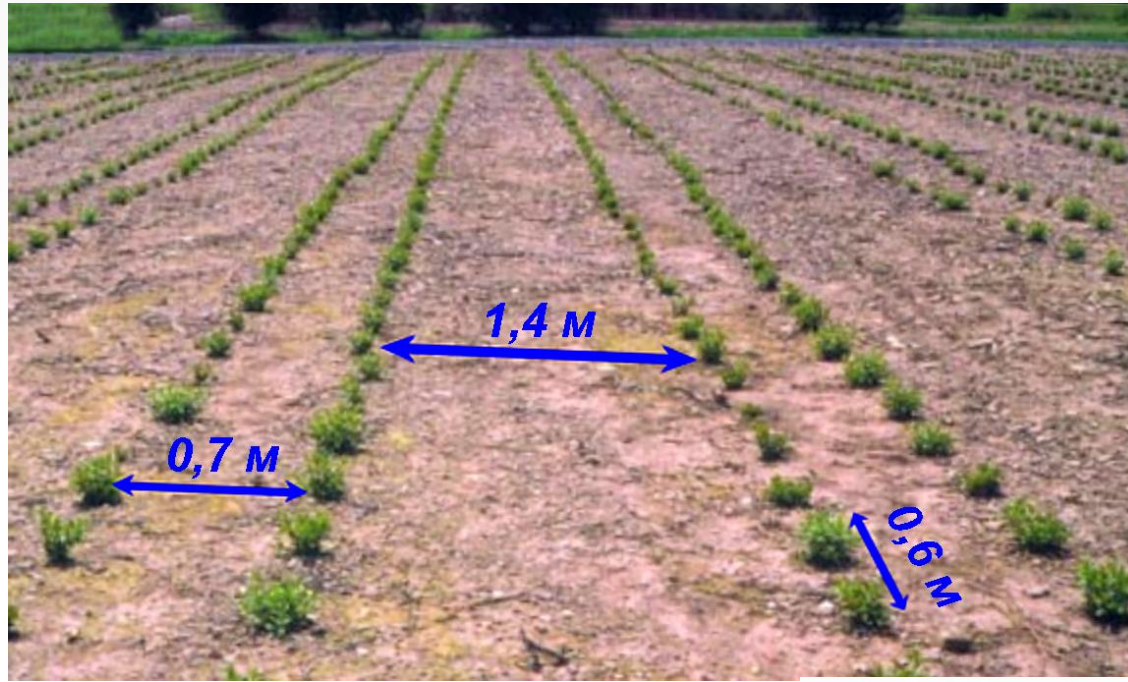


**Верба прутувидна
сорт Збруч**

Енергетична верба



Технологія садіння енергетичної верби



Демонстраційні полігони біоенергетичних рослин



Демонстраційне поле біоенергетичних рослин на Ялтушківській дослідно-селекційній станції ІБКіЦБ НААН. Демонструються нові види біоенергетичних культур (міскантус, свічграс, верба, сорго), а також технології їх вирощування на малопродуктивних землях. Адреса: 23021, Вінницька обл., Барський р-н, с. Черешневе, вул. Селекційна, буд.4



Дослідне поле біоенергетичних рослин на Білоцерківській дослідно-селекційній станції ІБКіЦБ НААН. Демонструються нові види біоенергетичних культур (міскантус, свічграс, цукрове сорго), а також технології їх вирощування в зоні нестійкого зволоження. Адреса: 09175, Київська обл., Білоцерківський р-н, с. Мала Вільшанка, вул. Радянська, 1



Дослідне поле Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН. Демонструються нові види біоенергетичних культур (міскантус, верба, цукрові буряки), а також технології їх вирощування. Адреса: 08660, Київська обл., Васильківський р-н., Ксаверівка-2

Демонстраційні полігони біоенергетичних рослин



Дослідне поле біоенергетичних рослин на Веселоподільській дослідно-селекційній станції ІБКіЦБ НААН. Демонструються нові види біоенергетичних культур (міскантус, свічграс, цукрове сорго), а також технології їх вирощування в зоні недостатнього зволоження.
Адреса: 38251, Полтавська обл., Семенівський р-н, п/в Вереміївка вул. Селекціонерів, буд.1



Дослідне поле біоенергетичних рослин на Іванівській дослідно-селекційній станції ІБКіЦБ НААН. Демонструються нові види біоенергетичних культур (Свічграс, цукрове сорго), а також технології їх вирощування.
Адреса: 42768, Сумська обл., Охтирський р-н, с. Сонячне, вул. Леніна, 1



Дослідне поле ІБКіЦБ НААН. Демонструються нові види біоенергетичних культур (міскантус, свічграс, верба, цукрове сорго та цукрові буряки).
Адреса: 03141, м. Київ, вул.. Клінічна, 25, корпус 2

Обігрів тепличного комплексу



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ

Фучило Ярослав Дмитрович

Доктор сільськогосподарських наук, професор



ЩО НЕ ЕКОЛОГІЧНО –
ТО НЕ ЕКОНОМІЧНО!!!