Практичне заняття № 4

### Тема : Розробка протиерозійної організації території господарства.

**Мета заняття:**вивчити вимоги до розробки протиерозійної організації території господарства.

**Хід заняття**

Основою розробки комплексних протиерозійних заходів є правильна організація земельної території, освоєння ґрунтозахисних сівозмін, які разом з іншими заходами повинні забезпечити захист орних земель від змивання та розмивання, підвищення родючості ґрунту і врожайності сільськогосподарських культур.

       Грунтозахисні сівозміни - це такі сівозміни, в яких набір, розміщення, чергування сільськогосподарських культур забезпечує захист ґрунту від ерозії. Залежно від співвідношення зернових і кормових культур ґрунто­захисні сівозміни бувають польовими або кормовими: 1,2 - багаторічні трави, 3 - озима пшениця, 4 - горох, 5 - озима пшениця, 6 - ячмінь з підсівом багаторічних трав або 1,2,3,4 - багаторічні трави або озима пшениця, 6 - овес із підсівом багаторічних трав.

Диференційоване використання ріллі передбачає наявність у господарствах системи сівозмін, що, на відміну від практики введення останніх без урахування особливостей рельєфу, створює умови для їх освоєння і неухильного дотримання.

Запаси гумусу в грунті поповнюються за рахунок рослинних решток  сільськогосподар­ських культур і внесення органічних добрив. З вирощуваних культур більше залишають у грунті органічних речовин багаторічні трави, менше - зернові культури звичайної рядкової сівби, зовсім мало- просапні, особливо буряки і картопля.

Важливе значення у ґрунтозахисних сівозмінах мас набір культур. Розвиток ерозійних процесів залежить від структури посівних площ, оскільки різні сільськогосподарські культури по-різному впливають на стік води і змивання ґрунту. Найкращі ґрунтозахисні властивості мають багаторічні трави, а також зернові культури суцільного способу сівби. У районах недостатнього і нестійкого зволоження ефективнішою виявилася суміш люцерни з еспарцетом і злаковими травами.

Система правильно організованих сівозмін є основою протиерозійного комплексу і об'єднує всі протиерозійні заходи та прийоми в єдину злагоджену і послідовну систему, забезпечує її сумарний позитивний ефект, дає змогу дотримуватися загальних принципів побудови сівозмін, забезпечувати добрими попередниками основні культури, дотримуватись оптимальних строків повернення їх на попереднє місце.

Перехід до ведення контурного землеробства, основою якого є неоднакова інтенсивність використання ріллі різних еколого- технологічних груп, потребує нових підходів до формування структури посівних площ. При розробці сівозмін у системі ґрунтозахисту за різних грунтово-кліматичних умов необхідно керуватися нормативами гранично допустимого насичення сівозмін різними культурами на основі досліджень наукових установ. Під час складання системи сівозмін поряд з урахуванням спеціалізації господарства, рельєфу, співвідношення різних технологічних груп земель, треба виходити з умови обов’язкового відтворення родючості грунту за рахунок технологічних засобів, природних чи антропогенних ресурсів до конкретних можливостей кожного господарства.

На землях першої технологічної групи розміщують зернопарові, зернопаропросапні і просапні сівозміни, насичені культури з Інтенсивним ростом. На цій частині агроландшафту за потреби застосовують інтенсивні технології для досягнення максимальної продуктивності сільськогосподарських культур з мінімальним ризиком для навколишнього середовища.

Складання сівозмін ґрунтується на відомих, які розроблені місцевими науковими установами, принципах оптимального набору і чергування культур з урахуванням їх розміщення після найкращих попередників та періодів повернення культур на попереднє місце вирощування.

Загальним принципом під час складання сівозмін є спромож­ність кожної технологічної групи попереджувати ерозійні процеси, відновлювати родючість грушу, зокрема підтримувати бездефіцитний надане гумусу для створення високої продуктивності агрофітоценозів.

У разі витрат гумусу, які не компенсуються природним шляхом, його запаси поповнюються за рахунок органічних добрив і підходів рослинної продукції. У разі невиконання цієї умови змінюється набір культур у сівозміні в напрямку зменшення частки просапних культур і збільшення багаторічних трав. Цей принцип дає змогу запобігти деградації грунтів і повинен впроваджуватись на всіх рівнях систем землеробства. На землях із слабко і середньо-еродованими грунтами проектуються ґрунтозахисні зерно-трав’яні сівозміни з насиченням багаторічними травами, залежно від складності рельєфу однорічними травами, зерновими колосовими. Землеробство па цих землях ґрунтується на біологічних принципах, а відтворення запасів гумусу грунту здійснюється переважно за рахунок багаторічних трав. Грунти сильноеродовані відводять під природні кормові угіддя або для заліснення.