**ЛЕКЦІЯ 10**

**ТЕМА**

**ЗАСОЛЕНІ ҐРУНТИ. ПУСТЕЛЬНІ ҐРУНТИ. ҐРУНТИ ТРОПІКІВ.**

**План**

1. ЗАСОЛЕНІ ҐРУНТИ.

2. ПУСТЕЛЬНІ ҐРУНТИ.

3. ҐРУНТИ СУХИХ СУБТРОПІЧНИХ СТЕПІВ.

4. ҐРУНТИ ВОЛОГИХ СУБТРОПІКІВ.

* До засолених ґрунтів належать:

- солончаки;

- солонці;

- солонцюваті ґрунти;

- солоді

Вони широко розповсюджені в зоні сухих і пустиних степів, зустрічаються також в степовій, лісостеповій іноді тайгово-лісовій зонах.

* Солончаками називають ґрунти , які містять велику кількість водорозчинних солей з самої поверхні.

Серед солей найбільш поширені СаСО3, Са(НСО3)2,Na2SO4, CaSO4, NaCl, NaSO4

В залежності від хімізму засолення вміст солей у верхньому горизонті солончаків коливається від 0,6—0,7 до 2—3% і більше.

*ВЛАСТИВОСТІ СОЛОНЧАКІВ*

* Вміст гумусу в верхніх горизонтах солончаків від 1 до 8% (залежно від зони).
* Кількість гумусу залежить від ступеню і виду засолення.
* В складі гумусу переважають фульвокислоти.
* Відрізняються збідненим запасом азоту та зольних елементів живлення.
* Реакція солончаків, засоленних нейтральними солями слаболужна (рН водяної витяжки 7,3—7,5);
* содові солончаки

мають дуже високу

лужність рН сягає 9—11.

* Солонці – це ґрунти, в яких у вбирному комплексі є увібраний натрий.
* На відміну від солончаків солонці містять водорозчинні соли не в самому верхньому щарі, а на деякій глибині.
* Вони мають різку диференціацію профилю і характеризуються несприятливими агрономічними властивостями.

ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОЛЕНИХ ҐРУНТІВ

* Більшість культурних рослин при підвищеному вмісті водорозчинних солей в ґрунтах не можуть розвиватися або дають дуже низькі врожаї.
* Cолончаки та засолені грунти — резерв розширення сільськогосподарських угідь. Для підвищення родючості необхідно вносити органічні і мінеральні добрива.

**Пустельно – степова зона**

**УМОВИ ҐРУНТОУТВОРЕННЯ**

- сильна континентальність і посушливість

- кількість опадів від 125 до 250 мм, з яких близько треті припадає на літній період.

- випаровування в 4—5 разів перевищує опади

- рослинний покрив збіднений за видовим складом і дуже зріджений, проективне покриття 30—35%,

**ГЕНЕЗИС ПУСТЕЛЬНО -СТЕПОВИХ ГРУНТІВ**

* Зональним типом ґрунтів є бурі пустельно-степові.
* Потужність гумусового шару 10—15 см.
* Вміст гумусу в верхньому шарі 1 - 2,5%.
* Гумус має велику рухливість та спрощену будову.
* На поверхні має місце тонка кірка.

**ЗОНА ПУСТЕЛЬ**

* Розміщена на південь від зони бурих пустельно-степових ґрунтів і займає велику площу Азії,Африки, Австралії .
* Зональними типами ґрунтів є сіро-бурі, такири та такироїдні.

**УМОВИ ҐРУНТОУТВОРЕННЯ**

* Вкрай посушливий клімат.
* Середньорічна кількість атмосферних опадів 75 - 200 мм.
* Влітку опадів майже не буває.
* Випаровування перевищує опади в кілька разів.
* Температура поверхні ґрунту в окремі періоди досягає 70°С.
* В складі травостою переважають ефемери та ефемероїди.

**ГЕНЕЗИС СІРО-БУРИХ ҐРУНТІВ**

* Профіль сіро-бурого ґрунту складається:

- з пористої кірки палево-сірого кольору потужністю 3—5 см.

- Під кіркою виділяють шаруватий горизонт потужністю 5—7 см.

- Горизонт більш темний, коричневий, з вмістом карбонатів (білоглазки).

**ТАКИРИ**

**Особливий тип ґрунтів глинистих пустель Середньої Азії.**

* Поверхня полігонально- шпарувата, щільна, палево-сірого кольору і нагадує паркет або бруківку
* Характерна висока карбонатність профілю.
* Специфічною ознакою є наявність кірки

**ВИКОРИСТАННЯ**  **ҐРУНТІВ ЗОНИ**

* Бурі та сіро-бурі пустельно-степові ґрунти мають низькій рівень природньої родючості.
* Використання можливе тільки при зрошенні.

**ЗОНА СУХИХ СУБТРОПІЧНИХ СТЕПІВ**

Зональними ґрунтами є:

- сіро-коричневі;

- коричневі

**УМОВИ ҐРУНТОУТВОРЕННЯ**

* Клімат зони континентальний, сухий, жаркий, з теплою зимою.
* Невелика кількість опадів 220-300 мм.
* Переважають процеси випаровування.
* Відбувається активна мінералізація органічної речовини.
* Мають невеликий вміст гумусу.

**ВИКОРИСТАННЯ**  **ҐРУНТІВ ЗОНИ**

* Вирощують дуже цінні сільськогосподарські культури: зернові, віноград, бавовник, айву, інжир, гранат, грецький горіх та інші.
* В умовах богарного землеробства більшість культур дають низькі врожаї, тому зрошення є обов’язковим заходом.

**ЗОНА ВОЛОГИХ СУБТРОПІКІВ**

* Найбільш характерними ґрунтами є:

- червоноземи;

- жовтоземи;

- субтропічні підзолисто-жовтоземні;

- болотні ґрунти.

**УМОВИ ҐРУНТОУТВОРЕННЯ**

* **Вологий і теплий клімат.**
* Кількість опадів 1000—2500 мм. Переважають осінньо-зимові опади, у вигляді злив.
* Дуже висока вологість повітря (75—80%).
* Тривале тепле літо, коротка м’яка зима.
* Середня річна температура повітря 13—15°С.
* Тривалість вегетаційоного періоду 240—250 днів.
* Велика кількість опадів та тепла сприяють швидкому росту і розвитку рослинності
* Процес утворення червоноземів та жовтоземів близький до підзолистого , проте відбувається він на яскравокольорових породах
* Вміст гумусу в горизонті А 5—6%
* В складі гумусу переважають фульвокислоти.

**ВИКОРИСТАННЯ ҐРУНТІВ**

* Вирощують чайний кущ, цитрусові і ефіроолійні культури, табак.
* Сприятливі для багатьох сільськогосподарських культур.

**ҐРУНТИ РІЧКОВИХ ЗАПЛАВ.**

* Головна особливість ґрунтоутворення в заплавах - це розвиток заплавних і алювіальних процесів.

Заплавні процеси - процеси затоплення тієї чи іншої території заплави повеневими водами.

* Алювіальні процеси – це принесення повеневими водами завислого матеріалу, розмивання заплави і перевідкладення на її поверхні часток у вигляді шару намулку.

**ВИКОРИСТАННЯ** **ҐРУНТІВ ЗАПЛАВ**

* В сільськогосподарському відношенні оцінються дуже високо.

* Вони мають потужний гумусовий горизонт, значний загальний запас органічної речовини (до 350—550 т на I га) та високий вміст елементів живлення, мають сприятливі агрохімічні властивості.
* Поблизу великих промислових міст створюють спеціалізовані господарства з овочівництва та картоплярства.