**Назва проекту: « Вплив розвитку АПК на стан грунтів Козельщинського району »**

**Мета роботи:** Виявлення рівня розвитку аграрного сектору Козельщинського району. Детальне вивчення природно-ресурсного потенціалу свого району , що забезпечує можливості для розвитку аграрної сфери району. Теоретично і документально проаналізувати стан розитку АПК Козельщинського району, та його вплив на стан ґрунтів . Вивчити та визначити перспективи для розвитку за допомогою порівняння.

**Об’єкт даного дослідження є:** Козельщинський район.

**Предметом дослідження є :** Сільськогосподарські підприємства, сільськогосподарські угіддя.

**Висновки**: В ході роботи я прийшов до висновку , що Козельщинський район у перспективі за рахунок розвитку фермерських господарств, приватних сільськогосподарських підприємств підніме рівень свого соціально-економічного розвитку . Але це призведе до зміни родючості ґрунтів. Ґрунти району різноманітні за своїм походженням і родючістю. Основну частину території району займають чорноземи типові мало гумусні , глибоко солонцюваті та їх різновиди ( 77,4% від загальної площі).

Лучно – чорноземні солонцюваті ґрунти залягають на лесових терасах річки Псла і Говтви з неглибокими мінералізованими водами і займають 9,98 % ріллі. Лучно – чорноземні засолені ґрунти характеризуються несприятливими фізико – хімічними властивостями , що впливає на ріст і розвиток сільськогосподарських культур. Значну площу займають середньо гумусні займають середньо суглинисті засолені чорноземи – 5,62% ріллі. Крім того, на території є площі супіщаних чорноземів і глинисто – піщаних (6,68%), лугово – засолених ґрунтів( 1,08%). Чорноземи можуть утворитись на найрізноматніших материнських породах. Головною особливістю є карбонатність , сприятливі фізичні і фізико-хімічні властивості, що в багатьох випадках визначає агрономічно цінні властивості ґрунтів нашого району. Кальцій лесів сприяє закріпленню в ґрунтах органічних речовин (гумусу) та створенню агрономічно-цінних структурних особливостей ( структура ґрунту). Ґрунтовий покрив Козельщинського району досить різноманітний, що зумовлюється неоднорідністю природних умов , які помітно вплинули на процеси ґрунтоутворення. Поширеними ґрунтами є мало- і середньогумусні типові чорноземи, опідзолені чорноземи і темно-сірі та ясно-сірі лісові ґрунти. На терасах Дніпра трапляються солонцюваті ґрунти, солонці та солончаки, в річкових долинах – лучні, дернові та болотні ґрунти. У заплавах річок поширені лучно-чорноземні ґрунти. Чорноземи – найродючіші ґрунти в Україні. Вони характеризуються диференціацією профілю ( через відсутність розподілу колоїдів , як це спостерігається в підзолистих ґрунтах ), сприятливою для розвитку рослин слабо кислою або нейтральною реакцією ґрунтового розчину , добрими фізичними властивостями, високим вмістом поживних речовин. Ґрунтотворні породи переважно леси та лесовидні суглинки.

Сучасний погляд у найбільш узагальненому вигляді фіксує проходження при чорноземо утворенні таких найголовніших процесів: дернового ( акумуляція гумусу, поживних речовин та утворення агрономічної цінної водостійкої структури) і міграції гідрокарбонату кальцію в профілі ( забезпечує високий ступінь насиченості колоїдів кальцієм, формування гуманно-кальцієвого гумусу, нейтральну та слабко лужну реакцію середовища).

Характерна морфологічна ознака чорноземів вилугуваних та опідзолених – наявність білястої присипки в нижній частині Н, де виділяється самостійний опідзолений горизонт Н(е) , під яким залягає буруватий Нр(і) із зачатками горохуватої структури, незначним лакуванням граней структурних відмін, гумусовими примазками, присипкою SiO3 . Карбонати вимиті аж у материнську породу, де знаходяться у вигляді журавчиків, часто грунт взагалі не закипає у зв’язку з сильною вилугованістю. За грулометричним складом чорноземи переважно суглинкові , у більшості підтипів відсутні помітні зміни мулистої фракції за профілем , лише в опідзолених існує невеликий її перерозподіл. Хімічний склад чорноземів характеризується рівномірним розподілом SiO2 та HNO3 за профілем , за винятком опідзолених. Н- горизонті акумулюються N,P,S та інші ліофільні елементи , більшість ґрунти вилугувані від водорозчинних сполук. Гумусу в чорноземах багато. Чорноземи типові поділяють на мало- і середньогумусні. Ці ґрунти добре окультурені, насичені гідрооксидами кальцію і магнію. Реакція ґрунтового розчину нейтральна або слабо кисла. Гумусовий шар досягає 85-100 см. Чорноземи вилуговані є малоструктурними і за гранулометричним складом переважно крупнопилувато-легко суглинковими. Вони залягають на знижених елементах рельєфу, де сильніше промиваються і вилуговуються. У зв'язку з цим погіршуються їхні фізичні та біологічні властивості, що перешкоджає нормальному розвитку рослин. У чорноземах вилугованих зменшується вміст гумусу, зростає кислотність ґрунтового розчину через вимивання карбонатів і зміну іонів Са2+ і Мg2+ на іони Н+.

У темно-сірих опідзолених ґрунтах гумусо-елювіальний горизонт становить 5060 см, карбонати залягають на глибині 110-150 см. За гранулометричним складом вони легко- і середньосуглинкові. Вміст гумусу становить 2,3-3,5%, сума увібраних основ 10-25 мг.-екв/100 г ґрунту, ступінь насиченості основами 75-90%, реакція ґрунтового розчину слабокисла (рН 5,5-6,5). Ступінь забезпеченості ґрунтів поживними речовинами середній шар. В Лісостепу і в межах Козельщинського району поширені реградовані темно-сірі опідзолені ґрунти, чорноземи опідзолені. Серед них переважають легко- і середньосуглинкові. Внаслідок процесу реградації в цих ґрунтах підвищилась лінія залягання карбонатів, пухкішим став ілювіальний горизонт, збільшився вміст гумусу, підвищилося насичення основами порівняно з темно-сірими та опідзоленими чорноземами.

Лучні ґрунти. Вони поширені переважно в зниженнях з високим рівнем підґрунтових вод. За гранулометричним складом переважають середньо- і легкосуглинкові ґрунти. Реакція ґрунтового розчину близька до нейтральної або слаболужної. Забезпечення лучних ґрунтів азотом добре і помірне, фосфором - помірне, калієм - добре і помірне.

Застосування органічних добрив значно підвищує врожайність сільськогосподарських культур на всіх ґрунтах Лісостепу. На чорноземах опідзолених і сірих лісових ґрунтах з підвищеною кислотністю внесення добрив слід поєднувати з вапнуванням, а на солончаках, солонцях і солонцюватих ґрунтах - із гіпсуванням. Важливим завданням сільськогосподарського виробництва є максимальне використання запасів потенційної родючості чорноземних ґрунтів. Основні шляхи його вирішення - раціональні способи обробітку, нагромадження і правильне використання вологи, внесення добрив, поліпшення структури, використання високоврожайних культур.

Ефективність гною знижується від чорноземів Лісостепу до південних чорноземів Степу внаслідок погіршення умов зволоження. Тому в чорноземній зоні з вираженим дефіцитом вологи (звичайні і південні чорноземи) для підвищення ефективності органічних добрив їх використовують у добре розкладеному стані.

Раціональне використання родючості чорноземних ґрунтів потребує активізації мікробіологічних процесів, ефективного обробітку ґрунту в поєднанні із заходами поліпшення водного режиму.