

знижується на 1,6% на кожну одиницю Кі в міру зростання рівня забрудненості. В нашому випадку коефіцієнт не вводиться через низький рівень щільності забруднення.

Отже, узагальнена оцінка якості сільськогосподарських земель підприємства становить 51 бал, що відносить їх до V класу якості земель. За шкалою агроекологічної оцінки якості сільськогосподарських земель ці ґрунти характеризуються помірною забезпеченістю елементами живлення і продуктивною вологою. Знижують якість ґрунтів слабо- і середньо виражені негативні властивості. Врожаї коливаються залежно від ступеню окультуреності. Потребують заходів по усуненню негативної якості.

Якщо врахувати поправочні коефіцієнти на забруднення ґрунтів токсикантами антропогенного походження то узагальнений бал знижується до 49 балів, а якість земель знижується до VI класу.

Список використаних джерел.

1. Черняга П.Г., Мошинський В.С. Принципи і типи сучасного моніторингу земельних ресурсів // Збірник наукових праць ПДАТУ. – Вип. 15. -Т.1.- Кам'янець-Подільський. – 2007. – С. 9-12.
2. Гаврилянчик Р.Ю. Екологічний моніторинг перспективних територій для включення в заповідну зону майбутнього Хотинського національного природного парку / Р.Ю.Гаврилянчик, А.В. Степась // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – Полтава, 2008. – № 4. – С. 90-92.
4. Прокопчук Г.С. Динаміка зміни родючості ґрунтів за даними шести турів обстеження, проведених агрохімслужбою Тернопільської області // Агроекологічний моніторинг ґрунтів як основа сталого розвитку аграрного виробництва - Матер. міжнарод. конференції. – Вінниця. – 2002. – С. 153-157.
5. Гаврилюк В.Б., Кирилюк В.Б., Печенюк В.І. Сучасний стан ґрунтів Хмельниччини та шляхи відтворення і поліпшення їх родючості. – Кам'янець-Подільський: Абетка, 2005 – 92 с.

ЕКОЛОГО-АГРОХІМІЧНА ОЦІНКА ҐРУНТІВ АГРОФІРМИ «АУРА-ПЛЮС» СОКИРЯНСЬКОГО РАЙОНУ

Марчук О. – студентка 4-го курсу, спеціальність «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»

Керівник: доцент Гаврилянчик Р.Ю.

Кафедра моніторингу навколишнього середовища та збалансованого природокористування

Еколого-агрохімічне обстеження ґрунтів в господарстві проведено в 2008 р. на площі 371,2 га. Планово-картографічною основою використано відкоригований план внутрігосподарського землекористування з нанесеними

межами ґрунтових відмін. Для відбору зразків на плані наносилась сітка елементарних ділянок розміром в середньому 9-12 га. Якщо площа земельного виділу менше 10 га, то вона ділиться на три елементарних ділянки. З кожної такої ділянки відібрано один змішаний зразок із 20 індивідуальних проб, взятих по осі елементарної ділянки на глибину орного шару - 25-30 см.

Всього відібрано 40 змішаних зразків, в яких проведено 288 аналізів за показниками родючості ґрунту і рівнем його забруднення важкими металами, пестицидами та радіонуклідами.

Результати агрохімічного обстеження ґрунтів господарства свідчать про їх неоднорідність за вмістом гумусу, поживних елементів, мікроелементів, ступеню кислотності та забрудненням токсикантами.

За вмістом гумусу ґрунти господарства відносяться до - малогумусованих. Середньозважений показник 3,18 %.

Середньозважений показник вмісту азоту, що легко гідролізується 87 мг/кг ґрунту.

Середньозважений показник вмісту фосфору 162 мг/кг ґрунту.

Середньозважений показник вмісту обмінного калію 93 мг/кг ґрунту.

Реакція ґрунтового середовища – рН 6,1.

Сильно- і середньокислі ґрунти потребують вапнування повними нормами вапна згідно проектно-кошторисної документації (ПКД), яку за заявою господарства виготовляє Центр "Облдержродючість".

Забезпеченість мікроелементами:

бором	дуже висока,	0,90 мг/кг ґрунту,
міддю	підвищена,	0,29 мг/кг ґрунту,
цинком	середня	0,61 мг/кг ґрунту,
кобальтом	низька,	0,09 мг/кг ґрунту,
марганцем	підвищена,	11,80 мг/кг ґрунту,
молібденом	підвищена,	0,11 мг/кг ґрунту,

В господарстві 0 га забруднених токсикантами.

Середньозважена оцінка ґрунтів господарства 47 балів.

За шкалою агроекологічної оцінки якості сільськогосподарських земель більша частина ґрунтів господарства відноситься до класу VI групи землі середньої якості.

Землі середньої якості характеризуються помірною забезпеченістю елементами живлення і продуктивною вологою. Знижують якість ґрунтів слабо- і середньо виражені негативні властивості. Врожаї коливаються залежно від ступеню окультуреності. Такі ґрунти потребують заходів по усуненню негативної якості.

Список використаних джерел.

1. Охорона ґрунтів: Підручник / М.К. Шикула, О.Ф. Гнатенко, М.В. Капштик – 2 – е вид. К.: Т-во "Знання" 2004. – 398 с.
2. Екологічні та гігієнічні проблеми забруднення рухомими формами важких металів ґрунту. "Довкілля та здоров'я". 2004. – №1 – С. 24-27.

3. Агроекологія / В.А. Черников, Р.М. Алексахин, А.В. Голубев и др.; Под ред. В.А. Черникова, А.И. Чекереса. – М.: колос, 2000. – 536 с.
4. Джигирей В.С., Сторожук В.М., Яцюк Р.А. Основи екології та охорона навколишнього природного середовища. – Львів: Афіша, 2000. – С. 123 – 130.
5. Інженерна екологія : навч. посіб. Ч. VIII. Миські екосистеми / Л. С.Васик, Р. Ю. Гаврилянчик, І. А. Шелудченко, за ред. Б.А. Шелудченко. – Кам'янець-Подільський : Каліграф, 2010. – 136 с.

ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЛАНДШАФТНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕРИТОРІЇ ДП «ДОВЖОЦЬКИЙ СПИРТЗАВОД»

Корчинська Ю.В. – студентка 4-го курсу, спеціальність «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»

Керівник: асистент Дендюк О.Г.

Кафедра моніторингу навколишнього середовища та збалансованого природокористування

В Україні існує більше вісьмидесяти спиртових заводів, які мають потенційну можливість виготовляти 65 млн. дал. спирту щорічно. Але внаслідок неповного завантаження потужностей спиртових заводів, фізичного і морального зношення устаткування, неврегулювання питань ціноутворення, можливості заводів не використовуються повною мірою. Фінансово-господарська діяльність половини підприємств, що входять до концерну "Укрспирт" протягом останніх років, є збитковою. Ситуація, що склалася на внутрішньому та зовнішньому ринках спирту, унеможливило ефективне використання наявних виробничих потужностей спиртових заводів. Існуючий сьогодні в Україні підхід до використання спирту як добавки до бензину в кількості 2-5% може бути змінений на інший – випуск альтернативного палива, в якому частка спирту складатиме до 70 %.

У діяльності завод керується законами України «Про відходи», «Про охорону атмосферного повітря» і «Водним кодексом» України. Відповідно до Закону України від 14.01.2000 р. «Про альтернативні види рідкого та газового палива» підприємство працює над впровадженням у використання рідкого палива замість природного газу, втілюючи цей закон в життя і знижуючи собівартість продукції. Перехід на новий вид палива буде зроблений відповідно до вимог чинного законодавства в галузі охорони навколишнього природного середовища і відповідно до закону.

Підприємство здійснює моніторинг за станом довкілля навколо бардополів: навколо них розташована мережа з 10 спостережних свердловин і тричі на рік ПП "НІВ" збирає воду з свердловин і проби ґрунту для проведення аналізу. Нині перевищень за хімічними показниками відповідно до ГОСТу на питну воду не спостерігається.