

Запазване на Енергийното Бъдеще. Бъдете зелени. Останете зелени

Ринкеш Кукрея

10 Великолепни Начина за Предотвратяване и Контрол на Замърсяването на Почвата

Почвата е неразделна част от природната среда. Въпреки, че през годините загрижеността за замърсяването на въздуха и водата е голяма, предотвратяването и контрола на замърсяването на почвата е също толкова важно, колкото и контролът върху замърсяването на въздуха и водите. Всъщност почвата може да повлияе върху качеството на въздуха и водата, тъй като е дом на широк кръг организми и играе по-голямата роля в разпространението на растителните видове.

Освен това, почвата действа като източник и склад за газове. Също така, влияе на потока на химични вещества и вода между земята и атмосферата. За съжаление, през годините човешките дейности като употребата на пестициди, фунгициди и хербициди оказват неблагоприятно влияние върху качеството на почвата. В допълнение към замърсяването от селското стопанство, замърсяване на почвата причиняват и промишлените отпадъци и градските дейности.

Неправилното изхвърляне на промишлените отпадъци, отводняването на домовете и неправилното изхвърляне на боклука, допълнително замърсяват почвата. Когато почвата е замърсена, това се отразява негативно на екологичната система, тъй като на растенията и микроорганизмите може да се наложи да се борят за адаптиране към промяната в химичния състав на почвата. **Ето 10 великолепни начина за предотвратяване и контрол на замърсяването на почвата.**

1. Получете по-добро разбиране за базовото ниво на качеството на почвената среда

За да се контролира правилно и да се предотврати ерозията на почвата, от първостепенно значение е всеки заинтересован участник да разбере базовото ниво на качеството на почвената среда, което може да стане чрез извършване на сензибилизация и проучвания за замърсяването на почвата. Въпреки това, за да се осигурят последователни резултати, следва да се формулират техническите изисквания за проучването, включително честотата на извършване на проучването.

Друг начин е, чрез създаване на мрежи за мониторинг на качеството на почвата, за да се гарантира подобрена честота на мониторинга. Също така е необходимо, да се засили управлението на информацията за околната среда и почвата, за да се осигури разширяване и динамично актуализиране на данните. Укрепването на споделянето на данни и установяването на модел на споделяне ще помогне за гарантирането на незабавни решения, когато възникне нужда.

2. Разработване на необходимото законодателство за контрол на замърсяването на почвата

Въпреки, че се полагат усилия за осигуряването на контрол върху замърсяването на почвата, процесът трябва да бъде ускорен чрез изготвяне на необходимото законодателство. Съществуващите регистрации като градско и селско планиране, селскостопански практики и управление на земите трябва да бъдат преразгледани и актуализирани, за да се включат съвременни мерки за контрол и предотвратяване на замърсяването на почвата..

Законодателството относно управлението на пестициди, управлението на замърсени територии и управлението на почвата в земеделските земи също следва да бъде актуализирано. Освен това, следва да се въведат мерки за насърчаване на непрекъснатото подобряване на стандартите за контрол на замърсяването на почвата.

3. Правилно управление на земеделските земи и практиката на биологичното земеделие

Лошото използване на земята е основна грижа за предотвратяването и контрола на замърсяването на почвата. Замърсяването на земеделските земи обикновено причинява загуба на плодородие на почвата, тъй като включва загуба на органичната материя, горния слой на почвата, хранителните вещества и способността на почвата да задържа вода. В управлението на земеделските земи, идеалните методи за опазване на почвата включват механични и биологични техники за контрол.

Биологичният метод се отнася до управлението на горските стопанства и почвите, свързани с растенията. Мерките за контрол на културите включват сеитбооборот, изрязване на ивици, засаждане по контурите, предпазен колан, остатъци от посевите и използването на органични компости. Горите също играят важна роля за предотвратяване на ерозия на почвата.

Развитието на гори в нови райони може да помогне за намаляването на ерозията, причинена от дъждовната вода и въздуха, като по този начин гарантира повишеното плодородие и образуването на почвата. В райони с прекомерно замърсяване или повърхностно разграждане, трябва да се извършва повторно

залесяване. Механичният метод за контрол на замърсяването на почвата включва използването на система за задържане на контура, контрол на канавките и правенето на насипи. В прекомерно наклонени участъци, правенето на насипи по склона помага да се предотврати ерозията.

4. Правилно Третиране на Твърди Отпадъци

Важно е да изхвърляте твърдите отпадъци правилно, като ги обработвате преди изхвърлянето им в околната среда. Киселинните и алкални отпадъци, например, могат да бъдат неутрализирани преди изхвърлянето им, за да се избегне замърсяването на почвата. Биоразградимите отпадъци също трябва да бъдат разградени в контролирана среда, преди да бъдат изпуснати в околната среда. Чудесен пример е правилното третиране на канализационната утайка.

Отпадъчните материали също така, трябва да бъдат категоризирани според степента им на замърсяване. Малко или умерено замърсени материали трябва да се обработват в контролирана среда, преди изпускането им в естествената среда, докато тези, които са силно замърсени, трябва да бъдат поставени под строго управление, третиране и контрол.

5. Осигурете правилно проучване на регенерирана земя

Когато се занимавате със земя, която се очаква да бъде възстановена и използвана за други цели, като например строителство на жилищни домове или социални удобства като училища, както е в случая с минното дело, е необходимо да се извърши проучване на почвата и оценка. Мандатът за тестване на нивата на замърсяване на такива земи трябва да бъде даден на отговорното в града или правителството звено.

След това, резултатите от теста, трябва да се използват при установяването на практически мерки за управление и контрол в зависимост от предназначението на земята. Ако резултатите показват, че регенерираната земя е замърсена, всяка планирана за земята дейност, трябва да бъде спряна и отговорният орган трябва да предприеме необходимите предпазни мерки не само за управление и смекчаване на рисковете, но и за предотвратяване на замърсяването на прилежащи почви..

6. Строго контролиране на замърсяването на нова почва

По-евтино е да се предотврати замърсяването на почвата, отколкото да се управлява замърсената почва и следователно, съответната цел трябва да бъде защитата на новата почва. Преди да се използва нова земя, трябва да се проведат задълбочени проучвания, за да се гарантира дали земята е подходяща

за предвиденото и предназначение. Също така, трябва да се приложат строги мерки срещу онези, които изхвърлят вредни или отровни вещества в плитчините, пясъка, блатата и солените мочурища, както и срещу тези, които незаконно изхвърлят замърсители..

Надзорът върху неизползваната земя също е ключов. Правителствата също така се насърчават, да подобряват пространственото планиране и управление въз основа на капацитета на околната среда и почвата. Развитието на готварската промишленост и металургията на цветните метали в близост до жилищни райони и девствени почви трябва да бъде забранено.

7. Засилване на политиките за управление на източниците на замърсяване

Най-добрият начин за контрол на замърсяването на почвата е строгият контрол на минните и промишлени замърсители. В допълнение към контрола на замърсителите, трябва да се подобри ежедневният надзор на околната среда. Това, трябва да бъде приложено чрез изготвянето на план за оформление, който трябва да включва строг надзор върху почвената среда, включително редовни актуализации на информацията. За да осигурят отчетност, компаниите в посочения район следва да провеждат проучвания на почвата поне веднъж годишно и да публикуват информацията пред обществеността.

Заобикалящата почва, също трябва да бъде наблюдавана редовно, за да се гарантира, че почвата не е замърсена. Съответните органи също така, трябва активно да търсят потенциални рискове и да посочват алтернативите за намаляването на рисковете. Правителството също така, трябва да въведе мерки, за да гарантира, че електронните отпадъци и тежките метали не замърсяват почвата. В същото време, правителството трябва да предприеме по-строги мерки срещу хора, предприятия и компании, които нарушават тези политики.

Освен това, чрез законодателството, правителството трябва да прекрати производствените мощности, които използват традиционни производствени методи и селскостопански практики, които вредят на почвата. Вместо това, държавата трябва да насърчава предприятията да приемат по-добри методи за производство, биологично земеделие и нови технологии, тъй като би било полезно за осигуряването на правилното третиране на отпадъците и намаляване на вредните химически продукти.

8. Прехвърляне на разходите за третиране и възстановяване на замърсяващите компании

Правителството, трябва да положи усилия за подобряване на качеството на почвата чрез третиране и пречистване на замърсяването. За да се гарантира устойчивостта на проекта, хората и компаниите, които замърсяват почвата, трябва да носят отговорност за разходите за третиране и възстановяване. В случай на промяна на отговорните субекти, страната, която наследява дълга и правата, трябва да носи отговорност.

За да се осигури последователност, правителството трябва да формулира планове за третиране и възстановяване, както и да идентифицира отговорни лица, да определи ключови задачи и да разработи база данни за проекти за лесно управление.

9. Приемане на технологичните изследвания и разработки

За да се осигури устойчивост в предотвратяването и контрола на замърсяването на почвата, следва да се разширят изследванията за предотвратяване и контрол на замърсяването на почвата чрез засилване на технологичните изследвания. Правителството, трябва да интегрира ресурсите от различни изследователски институти и университети, за да подкрепи съответните изследвания за почвен екологичен капацитет и екологичните ефекти от замърсяване на почвата, сред другите възможности.

Усилията, следва също така да включват насърчаване на научните изследвания на общи технологии, свързани с диагностика, проучване и разработване на модерно оборудване за събиране и картографиране, управление и контрол на риска от замърсяване на почвите. .

10. Насърчавайте обективната оценка и отчетността сред всички заинтересовани страни

За да се осигури дългосрочен успех в предотвратяването и контрола на замърсяването на почвата, ролята на всички заинтересовани страни в прилагането на контрола върху замърсяването на почвата трябва да бъде ясна. Всички задачи трябва да бъдат определени и да се засили междуведомственото сътрудничество и координация, за да се гарантира безпроблемното прилагане и незабавните решения, насочени към правилното изхвърляне на боклука, правилното третиране на канализационните утайки, свеждането до минимум на използването на агрохимикали, повторното залесяване, изграждането на дренажни системи и др. и засилването на законите, свързани с употребата на химични вещества.