THE IMPORTANCE OF NATURE PROTECTION

Bahar Baymyradova (Turkmenistan)

Protecting the environment is a global issue. The most reliable solution to this problem, which is receiving great attention at the international level, is that each country, each citizen, must take care of and protect the environment. In our country, special attention is paid to the issue of protecting the environment in the internationally significant initiatives promoted by our Hero Arkadag and our Esteemed President.

ВАЖНОСТЬ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

Бахар Баймырадова (Туркменистан)

Защита окружающей среды – глобальная проблема. Наиболее надежным решением этой проблемы, которая привлекает большое внимание на международном уровне, является то, что каждая страна, каждый гражданин должны заботиться об окружающей среде и защищать ее. В нашей стране особое внимание уделяется вопросу защиты окружающей среды в рамках международно значимых инициатив, продвигаемых нашим Героем Аркадагом и нашим Уважаемым Президентом.

БОРЬБА С ЭРОЗИЕЙ ПОЧВЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Наталья Близнюк, Татьяна Дайнеко (Республика Беларусь)

На территории Беларуси преобладающими видами деградации почв сельскохозяйственных земель являются водная и ветровая эрозия (дефляция). Данным видам эрозии подвержено 556,5 тыс. га сельскохозяйственных земель. На долю водной эрозии приходится 85 %, ветровой – 15 %. Среди эродированных земель 27 % площади составляют средне и сильно эродированные, а также средне и сильно дефлированные.

В Белорусском Поозерье (Витебская область), Центральной Беларуси и особенно сильно в Горецком и Мстиславском районах Могилевской области, и частично в Кореличском районе Гродненской области наблюдается водная эрозия. Ветровая эрозия получила наибольшее распространение на юге страны.

Эрозия почв наносит существенный экономический и экологический ущерб в связи с разрушением почвенного покрова, ухудшением агрохимических, агротехнических, физических и биологических свойств сельскохозяйственных земель.

С целью борьбы с водной эрозией применяют современные технологии обработки почв, способствующие улучшению их состояния: безотвальная обработка с сохранением стерни, обработка почвы и посев сельскохозяйственных культур поперек склона, контурная и гребнистая вспашка, углубление пахотного слоя, кротование, щелевание и другие способы обработки, уменьшающие сток поверхностных вод.

Оптимальная структура сельскохозяйственных земель и посевных площадей, внедрение ресурсосберегающих почвозащитных севооборотов, полосное размещение сельскохозяйственных культур, увеличение ежегодного внесения органических удобрений в среднем до 10 т на гектар, выращивание сидеральных культур также способствуют защите почв от эрозии.

В качестве специальных мероприятий по борьбе с водной эрозией используют залужение крутых склонов, создание полезащитных и противоэрозионных лесных полос, облесение оврагов, берегов рек и водоемов, строительство противоэрозионных гидротехнических сооружений.

Для защиты почв от ветровой эрозии создают почвозащитные севообороты с полосным размещением посевов, проводят плоскорезную безотвальную обработку почвы с сохранением стерни на ее поверхности; посев зерновых стерневыми сеялками.

Помимо этого, в борьбе с дефляцией осуществляют агролесомелиорацию, внесение удобрений, закрепление и облесение песков и других непригодных для сельскохозяйственного использования земель, выращивание полезащитных лесных полос.

BELARUS RESPUBLIKASYNDA TOPRAGYŇ ERROZIÝASYNA GARŞY GÖREŞ

Natalýa Bliznyuk, Tatýana Daýneko (Belarus Respublikasy)

Belarusyň çäginde oba hojalyk ýerleriniň topraklarynyň degradasiýasynyň agdyklyk edýän görnüşleri suw we ýel erroziýasydyr. Mundan 556,5 müň gektar oba hojalyk ýeri ejir çekýär. Suw erroziýasy ähli erroziýa sezewar bolan ýerleriň 85 %, ýel eroziýasy bolsa 15 % düzýär. Eroziýa uçran ýerleriň 27 % orta we güýçli derejede ýuwulan hem-de deflýasiýa bolan meýdanlardyr. Suw eroziýasy Belarusyň Poozerýe sebitinde, Merkezi Belarusda, aýratyn-da Mogilew welaýatynyň Goresk we Mstislaw raýonlarynda, şeýle-de Grodno welaýatynyň Koreliç raýonynyň käbir böleklerinde duş gelýär. Ýel eroziýasy bolsa ýurduň günorta böleginde has giňden ýaýrandyr. Topragyň eroziýasy toprak örtüginiň bozulmagy, oba hojalyk ýerleriniň agrohimiki, agrotehniki, fiziki we biologiki aýratynlyklarynyň peselmegi sebäpli düýpli ykdysady we ekologiki zyýan ýetirýär. Suw eroziýasyna garşy göreşmek maksady bilen topragyň ýagdaýyny gowulandyrýan häzirki zaman işleme tehnologiýalary ulanylýar: anňyzy saklamak bilen topragy agdarmasyz işlemek, topragy işlemek we ekinleri ýapgytlygyň kapişine ekmek, konturly we gerişli sürmek, sürüm gatlagyny çuňlaşdyrmak, krotowanie, ýaryklar açmak we ýerüsti suwlaryň akymyny azaldýan beýleki usullar.

Oba hojalyk ýerleriniň we ekin meýdanlarynyň optimal gurluşy, serişde tygşytlaýjy toprak gorag ekin dolanşyklarynyň ornaşdyrylmagy, ekinleriň zolaklaýyn ýerleşdirilmegi, organiki dökünleriň ýyllyk mukdaryny ortaça 10 tonna çenli artdyrmak we sideral ekinleri ösdürip ýetişdirmek hem topragy erroziýadan goramaga ýardam edýär. Suw erroziýasyna garşy ýörite çäreler hökmünde dik ýapgytlary otlandyrmak, meýdan gorag we erroziýa garşy tokaý zolaklaryny döretmek, jarlary, derýa we suw howdanlarynyň kenarlaryny tokaýlaşdyrmak, erroziýa garşy gidrotehniki desgalary gurmak işleri amala aşyrylýar. Topraklary ýel erroziýasyndan goramak üçin ekinleriň zolaklaýyn ýerleşdirilýän toprak gorag ekin dolanşyklary döredilýär, topragyň ýüzünde anňyzy saklamak bilen tekiz kesiji agdarmasyz işleme usuly ulanylýar we däne ekinleri anňyzly ekijiler arkaly ekilýär. Mundan başga-da, deflýasiýa garşy göreşde agrotokaý meliorasiýasy geçirilýär, dökünler berilýär, gumlar we oba hojalygy üçin ýarawsyz beýleki ýerler berkidilýär hem-de tokaýlaşdyrylýar, şeýle hem meýdan gorag tokaý zolaklary ösdürilip ýetişdirilýär.

SOIL EROSION CONTROL IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Natalya Bliznyuk, Tatyan Daineko (Republic of Belarus)

In Belarus, the predominant types of soil degradation of agricultural land are water and wind erosion (deflation). These types of erosion affect 556,500 hectares of agricultural land. Water erosion accounts for 85 %, and wind erosion accounts for 15 %. Soil erosion causes significant economic and environmental damage. To combat water erosion, modern soil cultivation technologies are used, the structure of agricultural land and crop areas is optimized, resource-saving soil-conserving crop rotations are implemented, and the annual application of organic fertilizers is increased. Special measures include grassing of steep slopes, creation of protective and anti-erosion forest belts, afforestation of ravines, river and reservoir banks, and construction of anti-erosion hydraulic structures.

To protect soils from wind erosion, we create soil-protecting crop rotations with strip placement of crops, carry out flat-cutting no-till tillage with the preservation of stubble on its surface, sow grain with stubble seeders, and also carry out agroforestry, fertilization, fixation and afforestation of sands and other lands unsuitable for agricultural use.

ÝER SERIŞDELERINI DOLANDYRMAKDA SANLY INNOWASIÝALAR WE TAKYK EKERANÇYLYK

Begenç Daňatarow, Gozal Abdullaýewa (Türkmenistan)

Häzirki zaman şertlerinde tebigy serişdeleri, aýratyn-da ýer serişdelerini durnukly dolandyrmak meselesi global ykdysadyýetiň we ekologiýanyň iň ileri tutulýan ugurlarynyň birine öwrüldi. Ýer serişdeleri islendik döwletiň maddy baýlygynyň binýady bolmak bilen, olaryň hilini gorap saklamak, hasyllylygyny artdyrmak we ulanyş netijeliligini ýokarlandyrmak diňe ylmy esasda guralan sanly ulgamlar arkaly