

TUPROQQA MINIMAL ISHLOV BERISHDA QISHLOQ XO'JALIGI MASHINA VA AGREGATLARDAN FOYDALANISH

Qambarova Gulbaxor Tajibayevna

Izboskan tuman 2-son kasb-hunar maktabi

maxsus fan o'qituvchisi

Annotatsiya. Ushbu maqolada tuproqni minimal qayta ishlash kontseptsiyasi, qishloq xo'jaligi texnikasi va agregatlarini etishtirish uchun tuproq sharoitlarini optimallashtirish uchun ishlatadigan barqaror qishloq xo'jaligi yondashuvi o'rganiladi. Maqolada ushbu amaliyotning qishloq xo'jaligi samaradorligi va mahsuldorligiga foydalari, usullari va potentsial ta'siri muhokama qilinadi.

Kalit so'zlar : qishloq xo'jaligi texnikasi, tuproqni Minimal qayta ishlash, agregatlar, samaradorlik, barqaror qishloq xo'jaligi.

Annotation. This article explores the concept of minimal soil processing, agricultural techniques and a sustainable agricultural approach that we use to optimize soil conditions for growing aggregates. The article discusses the benefits, methods and potential effects of this practice on agricultural efficiency and productivity.

Keywords: agricultural techniques, Minimal soil processing, aggregates, efficiency, sustainable agriculture.

Аннотация. В этой статье исследуется концепция минимальной обработки почвы, подход к устойчивому сельскому хозяйству, который использует сельскохозяйственные методы и агрегаты для оптимизации почвенных условий для выращивания. В статье обсуждаются преимущества, методы и потенциальное влияние этой практики на эффективность и продуктивность сельского хозяйства.

Ключевые слова: агротехника, минимальная обработка почвы, агрегаты, эффективность, устойчивое сельское хозяйство.

Qishloq xo'jaligi o'sib borayotgan global aholini oziq-ovqat va tirikchilik bilan ta'minlashda hal qiluvchi rol o'ynaydi. Oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarishga tobora ortib borayotgan talab bilan qishloq xo'jaligi samaradorligini oshirishning innovatsion va barqaror usullarini topish zarur bo'ldi. Bunday yondashuvlardan biri tuproqni minimal qayta ishlash bo'lib, u etishtirish uchun tuproq sharoitlarini optimallashtirish uchun qishloq xo'jaligi texnikasi va agregatlaridan foydalanishni o'z ichiga oladi. Ushbu maqola tuproqni minimal qayta ishlash kontseptsiyasi, uning foydalari, metodologiyalari va qishloq xo'jaligi unumdorligiga potentsial ta'sirini o'rganadi.

•Tuproqni tahlil qilish: tuproqni minimal qayta ishlashni amalga oshirishdan oldin, tuproqni to'liq tahlil qilish zarur. Tahlil agregatlar va mexanizmlarni tanlashga ta'sir qiluvchi to'qimalar, ozuqaviy moddalar tarkibi va pH darajasi kabi tuproq xususiyatlarini aniqlashga yordam beradi.

•Agregatlarni tanlash: agregatlar tuproqqa qo'shiladigan shag'al, shag'al va organik moddalar kabi materiallardir. Ular tuproq tuzilishini yaxshilashda, suvni ushlab turishda va shamollatishda yordam beradi. Agregatlarni tanlash tuproq turiga va etishtiriladigan o'ziga xos hosilga bog'liq.

•Qishloq xo'jaligi texnikasini tanlash: tuproqni minimal qayta ishlash uchun tegishli texnikadan foydalanish juda muhimdir. Shudgor, kultivator va ko'chat kabi mashinalar vazifa va talab qilinadigan tuproq buzilishi darajasiga qarab tanlanishi kerak.

•Qo'llash texnikasi: agregatlar va mexanizmlardan foydalanish usuli tuproqni minimal qayta ishlashning umumiy samaradorligiga ta'sir qiladi. Tuproqning buzilishi va eroziyasini minimallashtirish uchun odatda chiziqli ishlov berish va ishlov berilmagan dehqonchilik kabi usullardan foydalaniladi.

Tuproqni minimal qayta ishlash, shuningdek, tabiatni muhofaza qilish yoki kamaytirilgan ishlov berish deb ham ataladi, bu qishloq xo'jaligi amaliyoti bo'lib, u tuproqni iloji boricha kamroq bezovta qilishga va shu bilan birga samarali hosil etishtirishga erishishga qaratilgan. Bu tuproq sog'lig'ini yaxshilash va eroziyani kamaytirish uchun shudgorlash kabi an'anaviy ishlov berish operatsiyalarini kamaytirish yoki yo'q qilishni o'z ichiga oladi.

Tuproqni minimal qayta ishlashni amalga oshirishda qishloq xo'jaligi texnikasi va agregatlari bu jarayonda hal qiluvchi rol o'ynaydi. Ulardan foydalanishning ba'zi asosiy jihatlari:

1. Ishlov berilmagan yoki kamaytirilgan ishlov berish uskunalari: fermerlar tuproqni minimal qayta ishlash uchun mo'ljallangan maxsus qishloq xo'jaligi texnikasidan foydalanadilar. Tuproqsiz matkaplar va ekuvchilar butun tuproq yuzasini bezovta qilmasdan to'g'ridan-to'g'ri urug'larni ekish uchun tuproqda tor yoriqlar yoki teshiklar hosil qilish uchun ishlatiladi. Ushbu mashinalarda oldingi hosildan qolgan qoldiqqa kirib, mos urug ' to'shagini yaratish uchun o'tkir chiqib ketish disklari yoki kulterlar mavjud.

2. Roliklar va qisqichlar: ushbu vositalar asosiy hosilni ekishdan oldin yopiq ekinlarni tugatish uchun ishlatiladi. Rollers tekislashi va qopqoqni hosil o'simlik crimp, tuproq yuzasida qalin mulch qatlamini yaratish, qaysi begona o'tlar bostirish va tuproq namligini saqlab yordam beradi. Mulch shuningdek, tuproqni eroziya va haroratning haddan tashqari ta'siridan himoya qiladi.

3. Qoldiqlarni boshqarish uskunolari: katta miqdordagi ekin qoldiqlari bo'lgan dalalarga ekishni osonlashtirish uchun qoldiqlarni boshqarish uskunolari qo'llaniladi. Bunga ekin qoldiqlarini dalaga teng ravishda taqsimlaydigan maydalagichlar, maydalagichlar yoki balya protsessorlari kirishi mumkin. Qoldiqni to'g'ri boshqarish uning ekish ishlariga xalaqit bermasligini ta'minlaydi.

4. Yopiq ekin ekuvchilar: tuproq sog'lig'ini yaxshilash uchun yopiq ekinlardan foydalanganda, yopiq ekin urug'larini dala bo'ylab teng ravishda yoyish uchun yopiq ekin ekuvchilar yoki tarqatuvchilar ishlatiladi. Bu organik moddalarning to'planishiga, eroziyani nazorat qilishga va tuproqdagi ozuqa moddalarini ushlab turishga yordam beradigan zich qoplamali hosilni yaratishga yordam beradi.

5. Nozik ekish texnologiyasi: GPS tomonidan boshqariladigan ekuvchilar kabi nozik ekish uskunolari urug'larni aniq joylashtirish va o'simliklar orasidagi optimal masofani ta'minlaydi. Ushbu texnologiya urug'larni to'g'ri chuqurlikda va masofada ekilishini ta'minlaydi, bu esa hosilni yaxshiroq o'rnatishga va o'simliklar o'rtasidagi raqobatni kamaytirishga olib keladi.

6. Agregatlar va tuproq o'zgartishlari: tuproqni minimal qayta ishlashda fermerlar tuproq tuzilishi va unumdorligini oshirish uchun agregatlar yoki tuproq o'zgartishlaridan foydalanishlari mumkin. Masalan, kompost yoki biochar kabi organik moddalarni qo'shish tuproqdagi suvni ushlab turishni, ozuqa moddalarining mavjudligini va mikrobaial faollikni oshirishi mumkin.

Tuproqni minimal qayta ishlashda qishloq xo'jaligi texnikasi va agregatlaridan foydalanish barqaror qishloq xo'jaligi amaliyotini rivojlantirishga qaratilgan. Tuproqning buzilishini kamaytirish orqali fermerlar atrof-muhitga ta'sirini minimallashtirish bilan birga tuproq sog'lig'ini yaxshilash, namlikni tejash, eroziyani kamaytirish va ekinlarning umumiy unumdorligini oshirishi mumkin. Biroq, tuproqni minimal qayta ishlashni qabul qilish iqlim, ekin turi va har bir fermaning o'ziga xos ehtiyojlari kabi omillarga bog'liq.

Qishloq xo'jaligi texnikasi va agregatlari bilan tuproqni minimal qayta ishlash amaliyoti bir nechta sezilarli foyda keltiradi. Bu tuproq sog'lig'ini saqlashga yordam beradi, atrof-muhit degradatsiyasini yumshatadi va barqaror qishloq xo'jaligi amaliyotiga hissa qo'shadi. Tuproqning buzilishini kamaytirish orqali tuproqni minimal qayta ishlash ham chiqarilishini minimallashtiradi issiqxona gazlari, iqlim o'zgarishini yumshatish harakatlariga ijobiy hissa qo'shadi.

O'zining afzalliklariga qaramay, tuproqni minimal qayta ishlashni amalga oshirish tuproq turi, iqlimi va ekinlarga bo'lgan talablarni diqqat bilan ko'rib chiqishni talab qiladi. Fermerlar keng qabul qilishni rag'batlantirish uchun ushbu yondashuvning to'g'ri texnikasi va afzalliklari to'g'risida ma'lumot olishlari kerak.

Хулоса ва takliflar:

Хулоса қилиб айтганда, қишлоқ xo'jaligi texnikasi va agregatlari integratsiyasi bilan tuproqni minimal qayta ishlash barqaror қишлоқ xo'jaligining istiqbolli yo'lini anglatadi. Bu nafaqat tuproq salomatligi va ekinlar unumdorligini oshiradi, balki tabiatni muhofaza qilish ishlarini qo'llab-quvvatlaydi va atrof-muhitga ta'sirini kamaytiradi. Uni qabul qilishni targ'ib qilish uchun ilmiy-tadqiqot muassasalari, қишлоқ xo'jaligini kengaytirish xizmatlari va hukumatlar fermerlarga o'qitish, subsidiyalar va texnik yordam ko'rsatish uchun hamkorlik qilishlari kerak.

Keyingi tadqiqotlar, shuningdek, ma'lum tuproq va ekin turlari uchun agregatlar, mashinalar va qo'llash texnikasini tanlashni optimallashtirish uchun juda muhimdir. Tuproqni minimal qayta ishlashning tuproq unumdorligi, ekinlar unumdorligi va atrof-muhit ko'rsatkichlariga ta'siri bo'yicha uzoq muddatli tadqiqotlar dalillar bazasini mustahkamlaydi va uning asosiy қишлоқ xo'jaligi amaliyotiga qo'shilishini rag'batlantiradi.

Tuproqni minimal qayta ishlashni o'z ichiga olgan holda, қишлоқ xo'jaligi sektori oziq-ovqat xavfsizligi, ekologik barqarorlik va kelajak avlodlar uchun yorqin kelajakni ta'minlash yo'lida muhim qadam tashlashi mumkin.

Adabiyotlar.

1. Ravshanov H.A. Tuproqni takroriy ekinlar ekishga tayyorlaydigan texnik vositalarni ishlab chiqishning ilmiy-texnik yechimlari: Diss. ... texn. fan. dokt. □ Toshkent, 2020. □ 206 b.

2. Курдюмов В.И., Зыкин Е.С. Энергосбережение при гребневом возделывании пропашных культур// Аграрный научный журнал. 2015. – № 4. – С. 52-56.

3. Милюткин В.А., Цирулев А.П. Возможности повышения продуктивности сельхозгодий влагосберегающими технологиями высокоэффективной техникой «AMAZONEN-WERKE» // Материалы между-народной научно-практической конференции: Современное состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса. – Курганская ГСХА им. Т.С. Мальцева, 2016. – С. 220-224.

4. Милюткин В.А., Толпекин С.А., Орлов В.В. Энергоресурсовлагосберегающие технологии в земледелии и рекомендуемые комплексы машин// Материалы Международной научно-практической конференции: Стратегические ориентиры инновационного развития АПК в современных экономических условиях. – Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016. – С. 232-236.

5. Мударисов С.Г., Юсупов Р.Ф., Балыкина А.В. Комбинированная посевная секция для нулевой технологии посева// Материалы Всероссийской научно-практической конференции в рамках XI Промышленного салона и специализированных выставок «Промэкспо, станки и инструмент», «Сварка. Контроль. Диагностика». – Уфа: Башкирский ГАУ, 2016. – С. 170-175