

കാർഷിക യന്ത്രങ്ങൾ

കേരളം

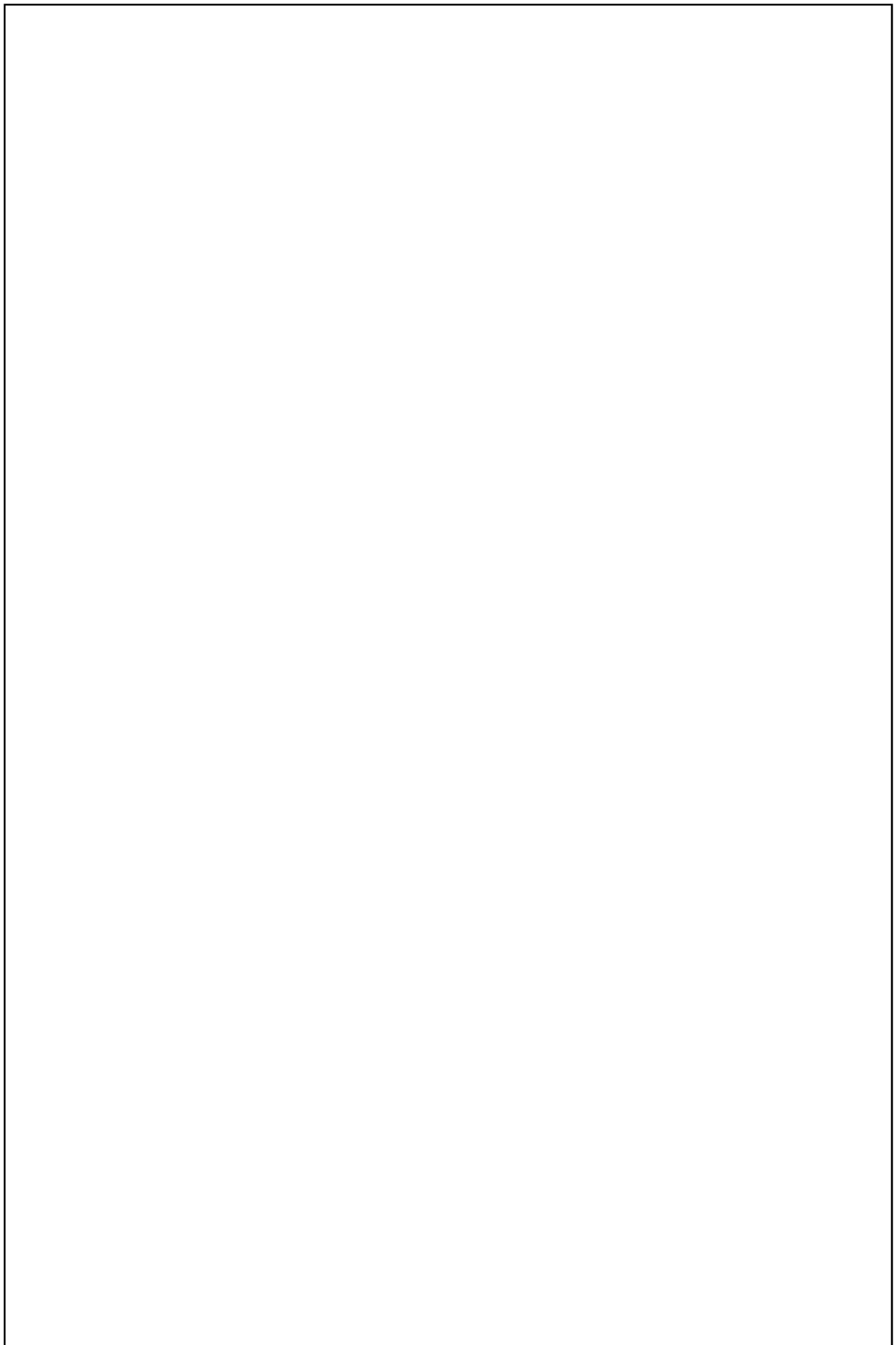
കർഷക ഗൈഡ്



ഭാരത സർക്കാർ
കൃഷിമന്ത്രാലയം

കൃഷിയും സഹകരണവും വകുപ്പ്
(യന്ത്രവൽക്കരണ സാങ്കേതിക വിഭാഗം)

ദക്ഷിണ മേഖലാ ഫാം മെഷിനറി ട്രെയിനിംഗ് & സെസിംഗ് ഇൻസിറ്റീവ്
/ടാക്ടർ നഗർ, ഗാർലാഡിൻ പി.ഒ- 51573
അനന്തപാർ ജില. അ/സ്വാ/പദേശ്



ഉള്ളടക്കം

ക്രമ നം.	ശീർഷകം	പേജ് നമ്പർ
	മാഖവാദ	
1.0	അമാഖം	7
	ഫി. കേരളം- പൊതാവിവരങ്ങൾ	7
	ബി. കാർഷിക കാലാവസ്ഥാ മേഖലകൾ	7
	സി. വിള സമ്പ്രദായം	7
	ഡി. കൈവശ കൃഷിഭൂമി	8
	ഇ. കാർഷിക യന്ത്രവൽക്കരണ സാധനങ്ങൾ	8
2.0	വിള സമ്പ്രദായങ്ങൾക്കനുയോജ്യമായ കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളും	9-21
	a) നെല്- നെല്	9
	(b) നെല്- പച്ചക്കറികൾ/പയറാവർഗവിളകൾ	10
	(c) ഇഞ്ചി- നെല്	11
	(d) മരച്ചീനി- നെല്	12
	(e) തെങ്ങ്	13
	(f) മരച്ചീനി	14
	(g) കാപി/തേയില	15
	(h) വാഴ	16
	(i) കമാക്	17
	(j) ഏലം	18
	(k) കാരാമാളക്	19
	(l) റബർ	20
	(m) കശുമാവ്	21
3.0	നിലമൊരാക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ	22-25
3.1.	ട്രാക്റ്ററിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന നിരത്തൽ യന്ത്രം	23
3.2.	ലേസർ നിയന്ത്രിത നിരപ്പാക്കൽ യന്ത്രം	24
3.3	സബ് സോയിലർ	25
4.0	ഉഴവാപകരണങ്ങൾ	26-35
4.1.	ഫി.ബി. കലപ	27
4.2.	ഇരട്ടിശകളിലാമാപയോഗിക്കാവുന്ന ഇരട്ടക്കല	28
4.3.	ഡിസ്ക് കല	29
4.4.	ട്രൈബ്ബിൾ കൾട്ടിവേറ്റർ	30
4.5.	ഡിസ്ക് ഹാരോ	31
4.6.	പവർ ടിലറിൽ ഘടിപ്പിച്ച റോടവേറ്റർ	32
4.7.	ട്രാക്റ്ററിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന റോടവേറ്റർ	33
4.8.	പാഡി ഹാരോ / ചെളികലക്ക്	34
4.9.	വരമ്പാകോരി (ബണ്ട് ഫോർമർ)	35
5.0	വിതയ്ക്കൽ / നടീൽ യന്ത്രങ്ങൾ	36-43
5.1.	ട്രാക്റ്ററിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന നെൽ വിതയന്ത്രം	37

5.2.	ഞാനുസീൽ യന്ത്രം	38
5.3.	വരമ്പുകോരി വിത്തിടുന്ന യന്ത്രം (റിഡ്ജർ സീഡർ	39
5.4.	തടമായർത്തി നടന്നയന്ത്രം (ബെഡ് പാൻർ	40
5.5.	പവർ ടിലറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടക്കൽ യന്ത്രം	41
5.6.	ട്രാക്കറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടക്കൽ യന്ത്രം	42
5.7.	പച്ചക്കറി നടീൽ യന്ത്രം	43
6.0	ഇടയിളക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ	44-45
6.1.	ചുക്കക്കാഴ്ച (വീൽ ഹാൻഡ് ഹോ	45
6.2.	കോണോ വീഡർ	46
6.3.	പവർ വീഡർ	47
6.4.	പവർ റോടറി വീഡർ	48
6.5.	കളവെടയന്ത്രം (ബ്രഷ് കട്ടർ	49
7.0	സസ്യസംരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങൾ	50-53
7.1.	നാപ്സാക്ക് സ്പ്രെയർ	51
7.2.	പവർ സ്പ്രെയർ	52
7.3.	പവർടിലറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഓർചാഡ് സ്പ്രെയർ	53
8.0	വിളവെടാപകരണങ്ങൾ	54-66
8.1.	ചോപിംഗ് കത്തി	55
8.2.	ഫലക്കത്തി	56
8.3.	വെണ്ട പരിക്കുന്ന ഉപകരണം	57
8.4.	റബ്ബർ ടാപിംഗ് കത്തി	58
8.5.	തെങ്ങി കയറയന്ത്രം	59
8.6.	മരച്ചീനി വിളവെടാപയന്ത്രം	60
8.7.	തേയില നാളുന്ന യന്ത്രം	61
8.8.	ട്രാക്കറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കൊയ്ത്തായന്ത്രം	62
8.9.	സ്വയംചാലക കൊയ്ത്തായന്ത്രം	63
8.10.	കൊയ്ത്താം കുറകെടലാം നടത്തുന്ന യന്ത്രം	64
8.11.	ട്രാക്കറിൽ ഘടിപ്പിച്ച കൊയ്ത്താ-മെതിയന്ത്രം	65
8.12.	കൊയ്ത്താ-മെതി യന്ത്രം	66
9.0	മെതിയന്ത്രങ്ങൾ	67-69
9.1.	ബഹുവിള മെതിയന്ത്രം	68
9.2.	നെലു മെതിയന്ത്രം	69
10.	കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളുടെ നിർമ്മാതാക്കൾ	70
11.	കാർഷിക യന്ത്രവൽക്കരണം ഭാരത സർക്കാരിന്റെ പ്രോത്സാഹന നയ പടികൾ	71



1.0 ആമുഖം

എ. കേരളം - പൊതുവിവരങ്ങൾ

ഇന്ത്യയുടെ തെക്കേയറ്റത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന സംസ്ഥാനമാണ് കേരളം. പടിഞ്ഞാറ് അറബിക്കടലിന്റെ അശേഷവും കിഴക്ക് പശ്ചിമഘട്ട പ്രദേശത്തിന്റെ തണലാമേറ്റു കിടക്കുന്ന ഫലഭൂയിഷ്ടമായ ഭൂപ്രദേശമാണിത്. ഏകദേശം 580 കി.മീറ്ററോളം തെക്കു വടക്കു നീളത്തിൽ തീരപ്രദേശമുള്ള കേരളത്തിന്റെ കിഴക്കു പടിഞ്ഞാറ് വീതി 35 മുതൽ 120 കി.മീ. വരെയാണ്. പൂർവ്വ രേഖാംശം 74° 52' നും 72°22' നും ഇടയിലായും തെക്കു അക്ഷാംശം 18 നും 12°48 നും ഇടയിലായും അത് സംസ്ഥാന സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. ഭാരതത്തിന്റെ മൊത്തം ഭൂവിസ്തൃതിയുടെ 1.18 ശതമാനം വരുന്ന കേരളത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം 38,368 ച.കീ.മീറ്റർ ആണ്. 2001ലെ കാനേഷുമാരി പ്രകാരം 1,54,68,614 പൗഷ്കര്യം 1,63,72,760 സ്ത്രീകളും ഉൾപ്പെടെ 3,18,41,374 ആണ് അകെ ജനസംഖ്യ. ഇത് ഭാരതത്തിലെ അകെ ജനസംഖ്യയുടെ 3.1 ശതമാനം വരും. മറ്റ് ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഉയർന്ന ജനസാന്ദ്രതയാണ് കേരളത്തിലുള്ളത് - ചതുരശ്ര കീ.മീറ്ററിൽ 819. ചെറുതും വലുതുമായ 44 നദികളും ഒട്ടേറെ അരുവികളും തോടുകളും നീർച്ചാലുകളുമൊക്കെ ചേർന്ന് കേരളത്തിന് ജല സമൃദ്ധി നൽകുന്നു. ജലസേചന സാധ്യതകൾ ഏതായിരുന്നിട്ടും നിലവിൽ 18 ശതമാനത്തോളം വിളകൾക്ക് മാത്രമാണ് ജലസേചനം നടത്താൻ കഴിയുന്നത്. 2005-06ൽ 3.99ലക്ഷം ഹെക്ടർ സ്ഥലത്ത് ജലസേചനം നടത്തിയിരുന്നെങ്കിൽ 2006-07ൽ ഇത് 3.85ലക്ഷം ഹെക്ടർ അയി ചുരുങ്ങുകയുണ്ടായി. ജലസേചനത്തിന്റെ മാധ്യമസ്രോതസ്സുകൾ കിണറുകൾ (30%), ജലസേചന പദ്ധതികളുടെ കനാലുകൾ (26%), ടാങ്കുകൾ (11%), സ്വകാര്യ കനാലുകൾ (1.125%) എന്നിവയാണ്. ജലസേചനം നടത്തി കൃഷി ചെയ്യുന്ന മാധ്യമവിളകൾ തെങ്ങ് (35%), നെല്ല് (36%), വാഴ (8.34%), കവുങ്ങ് (7%), പച്ചക്കറികൾ (5%) എന്നിവയാണ്.

ബി. കാർഷിക - കാലാവസ്ഥ മേഖലകൾ

‘പശ്ചിമതീര സമതലങ്ങളും കുന്നുകളും’ എന്ന 12-ാം മേഖലയിലാണ് കേരളത്തിന്റെ സ്ഥാനം. സംസ്ഥാനത്തെ പ്രധാനമായും നാലാമേഖലകളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു.

1. തെക്കു കേരളം 2. മധ്യകേരളം 3. ദക്ഷിണകേരളം 4. ഉയർന്ന പ്രദേശം (ഹൈറേഞ്ച്)

പതിമൂന്ന് കാർഷിക കാലാവസ്ഥാ പെമേഖലകളാണ് കേരളത്തിലുള്ളത്. ഓണാടുകര, തീരമണൽ പ്രദേശം, തെക്കൻ ഇടനാട്, മധ്യ ഇടനാട്, വടക്കൻ ഇടനാട്, മലപ്പുറം തരം, മലയോരം, പാലക്കാടൻ സമതലം, ചാവന്ന മണ്ണ്, ചിറ്റാർ കരിമണ്ണ്, കൂടനാട്, നദീതട ഏക്കൽ, മലയോരം എന്നിവയാണവ.

പ്രധാന മണ്ണിനങ്ങൾ ചാവന്നമണ്ണ്, ചരൽമണ്ണ്, തീരപ്രദേശ ഏക്കൽ, നദീതട ഏക്കൽ, ഓണാടുകര മണ്ണ്, കരിമണ്ണ്, വനമണ്ണ് തുടങ്ങിയവയാണ്.

ഉഷ്ണമേഖല പ്രദേശത്താണെങ്കിലും ഏറെക്കുറെ മിത ശീതോഷ്ണമാണ് കാലാവസ്ഥ. ഏപ്രിൽ-മെയ് മാസങ്ങളിൽ ചൂടു കൂടിയതും അർദ്ധരേഖാമേഖലയാണ് അന്തരീക്ഷം. ഡിസംബർ-ജനുവരി മാസങ്ങളിൽ തണുത്ത പ്രസന്നമായ കാലാവസ്ഥയാണ്. വേനലിനു ശേഷം ജൂൺ മാസാരംഭത്തിൽ കാലവർഷമാരംഭിക്കുന്നു. ജൂൺ മുതൽ സെപ്റ്റംബർ വരെയുള്ള ഈ തെക്കുപടിഞ്ഞാറൻ മൺസൂൺ കാലത്താണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ മഴ ലഭിക്കുന്നത്. ഒക്ടോബർ-നവംബർ മാസങ്ങളിലെ തുലാമഴയും വേനൽമഴയും ഉൾപ്പെടെ ശരാശരി വർഷപാതം 3055 മി.മീറ്റർ ആണ്. ശരാശരി മഴദിവസങ്ങളാകട്ടെ 120 മുതൽ 140 ദിവസങ്ങളും. വൈവിധ്യമാർന്ന ഭൂപ്രകൃതിയും ജല സമൃദ്ധിയും ഹരിതസാന്നിദ്ധ്യവും കേരളത്തെ ‘ദൈവത്തിന്റെ സ്വന്തം നാട്’ എന്ന വിശേഷണത്തിന് അർഹമാക്കിയിരിക്കുന്നു.

സി. വിള സമ്പ്രദായം

വൈവിധ്യമാർന്ന വിളകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ കാലാവസ്ഥയാണ് കേരളത്തിന്റെത്. നെല്ല്, തെങ്ങ്, റബ്ബർ, വാഴ, തേയില, കാപി, കാരാമുളക്, ഏലം, ഇഞ്ചി, പയറുവർഗ്ഗങ്ങൾ, മരച്ചീനി, കശുമാവ് തുടങ്ങി

യവ സമൃദ്ധമായി കൃഷി ചെയ്യുന്നു. രാജ്യത്ത് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന നാളികേരത്തിന്റെ 70 ശതമാനവും കാരാമുളകിന്റെ 96 ശതമാനവും സ്വാഭാവിക റബ്ബറിന്റെ 91 ശതമാനവും കേരളത്തിൽ നിന്നാണ്. വിരിപ്പ്, മുണ്ടകൻ, പൂഞ്ച എന്നിങ്ങനെ മൂന്ന് വിഭാഗങ്ങളാണ് നെല്ല് നൂട്ടു. നെൽവയൽ വിസ്തൃതിയിൽ 1996 മാതൃ 2003-04വരെ വലിയതോതിൽ കറവ് വന്നിരുന്നെങ്കിലും സമീപകാലങ്ങളിൽ നെൽകൃഷി വ്യാപിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുമുള്ള ഒട്ടേറെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിൽ നിന്നുള്ള സാഗന്ധ്യദ്രവങ്ങൾക്ക് അഗോള വിപണിയിൽ വലിയ സ്വീകാര്യതയാണുള്ളത്.

ഡി. കൈവശ കൃഷിഭാഗ്

സംസ്ഥാനത്തെ അകെ വിള വിസ്തൃതിയിൽ വർഷാവർഷങ്ങളിൽ ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ കാണാറുണ്ട്. മഴയുടെ ലഭ്യതയ്ക്കനുസരിച്ച് വിളസാന്ദ്രതയിലും മാറ്റങ്ങളുണ്ട്. 2005-06 വർഷത്തിൽ ഇത് 140 ശതമാനം ആയിരുന്നു. ചെറിയ കൃഷിയിടങ്ങളാണ് വ്യാപകമായി ഉള്ളത്. 80 ശതമാനത്തിലധികം കർഷകരും 0.15 ഹെക്ടറിനും 0.35 ഹെക്ടറിനുമിടയിൽ കൈവശഭാഗിയുള്ള ചെറുകിട നാമമാത്ര കർഷകരാണ്.

ഇ. കാർഷിക യന്ത്രവൽക്കരണ സാധനങ്ങൾ

ഉത്പാദനചെലവ് കുടുന്നതും തൊഴിലാളികൾ ലഭ്യമല്ലാത്തതാണ് കേരളത്തിലെ കാർഷിക മേഖല നേരിടുന്ന പ്രധാന പ്രശ്നങ്ങൾ. കൃഷിയിടങ്ങളിൽ ചെയോഗിക്കപ്പെടുന്ന ഊർജ്ജനികക്ഷേപം പരിഗണിക്കുമ്പോൾ ഇതര സംസ്ഥാനങ്ങളേക്കാൾ പിന്നിലാണ് കേരളം. ട്രാക്ടറുകൾ, പമ്പർ ടില്ലറുകൾ, മോടോർ പമ്പ്സെറ്റുകൾ തുടങ്ങിയവ വ്യാപകമാണെങ്കിലും വിവിധ വിഭാഗങ്ങൾക്കും പ്രദേശങ്ങൾക്കും അനുയോജ്യമായ യന്ത്രവൽക്കരണ പരിപാടികൾ ഇനിയും പ്രചാരത്തിലാവേണ്ടതാണ്. സമയബന്ധിതമായി കൃഷിയിറക്കാനും ഉത്പാദന ചെലവിൽ വലിയ തോതിൽ കുറവുവരുത്താനും യന്ത്രവൽക്കരണം മൂലം കഴിയും. കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ അയാസരഹിതവും അകർഷകവുമാവുന്നതോടെ കൂടുതൽ തൊഴിലാളികളെ ഈ രംഗത്തേക്ക് കൊണ്ടുവരാനുമാകും. ഉയർന്ന സാക്ഷരത, യന്ത്രങ്ങളുടെ ലഭ്യത, മെച്ചപ്പെട്ട വിള സാന്ദ്രത, മികച്ച സഹകരണ മേഖല എന്നീ ഘടകങ്ങളുള്ളതുകൊണ്ട് കാർഷിക യന്ത്രവൽക്കരണത്തിന് അനുകൂലമായ ഒരു സാഹചര്യമാണ് കേരളത്തിൽ നിലവിലുള്ളത്.

2.0 വിള സമ്പ്രദായങ്ങൾക്കനുയോജ്യമായ കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളും

a. നെല് - നെല്

	യന്ത്ര	വില	പേജ് നമ്പർ
1	നിലമൊരാക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ ട്രാക്ടറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന നിരത്തൽ യന്ത്രം ലേസർ നിയന്ത്രിത നിരത്തൽ യന്ത്രം	20.000 3.50.000	23 24
2	ഔവ്വുപകരണങ്ങൾ ഫാം.ബി. കലപ്പ ഇരട്ടിശകളിലാപയോഗിക്കാവുന്ന ഇരടക്കലം ഡിസ്ക് കലപ്പ ടൈൻ ടൈപ്പ് കൾടിവേറർ ഡിസ്ക് ഹാരോ പവർട്രിളറും റോടവേററ റോടവേറർ ചെളി കലക്കി	40.000 60.000 ...1.20.000 30.000...45.000 15.000 .. 25.000 30.000- 45.000 1.50.000 70.000 .. 1.00.000 20.000	27 28 29 30 31 32 33 34
3	വിതയ്ക്കൽ / നടീർ ട്രാക്ടറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന വിത്തു വിതയ്ക്കൽ യന്ത്രം ഞാറാനടീൽ യന്ത്രം - മാറ്റ് ടൈർ	50.000 4.00.000 - 6.00.00	37 38
4	ഇടയിളക്കൽ കോണോ വീഡർ	1500	46
5	സസ്യ സംരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങൾ നാപ്സാക്ക് സ്പ്രെയർ പവർ സ്പ്രെയർ	2500 7000	51 52
6	വിളവെടുപ്പുപകരണങ്ങൾ ട്രാക്ടറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കൊയ്ത്തായന്ത്രം സ്വയംചാലക കൊയ്ത്തായന്ത്രം കൊയ്ത്തും കുറുകെടലും നടത്തുന്ന യന്ത്രം ട്രാക്ടറിൽ ഘടിപ്പിച്ച കൊയ്ത്തുമെതിയന്ത്രം കൊയ്ത്തു മെതിയന്ത്രം	35.000 1.20.000 2.00.000 12.00.000- 14.00.000 14.00.000 - 16.00.00	62 63 64 65 66
7	മെതിയന്ത്രങ്ങൾ ബഹുവിളമെതിയന്ത്രം നെലുമെതിയന്ത്രം	1.20.000 80.000	68 69

b. നെല് - പചക്കരികൾ / പയറാവർഗ വിഭാഗം

	യ/ന	വില	പേജ് നമ്പർ
1.	നിലമൊരാക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ /ട്രാക്ടറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന നിരത്തൽ യ/നം ലേസർ നിയന്ത്രിത നിരത്തൽ യ/നം	20.000 3.50.000	23 24
2	ഊവാപകരണങ്ങൾ ഫാം.ബി. കലപ്പ ഇരുദിശകളിലുപയോഗിക്കാവുന്ന ഇരടക്കലം ഡിസ്ക് കലപ്പ ടൈൻ ടൈപ്പ് കൾടിവേറർ ഡിസ്ക് ഹാരോ പവർട്രിയറം റോടവേററ റോടവേറർ ചെളി കലക്കി	40.000 60.000 ...1.20.000 30.000...45.000 15.000 .. 25.000 30.000- 45.000 1.50.000 70.000 .. 1.00.000 20.000	27 28 29 30 31 32 33 34
3	വിതയ്ക്കൽ / നടീൽ നെൽ വിത്തുവിത യ/നം ഞാറുനടീൽ യ/നം - മാറ്റ് ടൈം വരമ്പുകോരി വിത്തിടുന്ന യ/നം തടമയർത്തി നടുന്ന യ/നം പചക്കരി നടീൽയ/നം	50.000 4.00.000 - 6.00.00 35000 50.000 - 60.00 35.000 .. 40.000	37 38 39 40 43
4	ഇടയിളക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ കോണോ വീഡർ പവർട്രിയറം റോടവേററ പവർ വീഡർ പവർ റോടറിവീഡർ	1500 1.50.000 80.000 85.000	46 32 47 48
5	സസ്യ സംരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങൾ നാപ്സാക്ക് സ്പ്രെയർ പവർ സ്പ്രെയർ	2500 7000	51 52
6	വിളവെടുപ്പുപകരണങ്ങൾ വെണ്ട പരിക്കുന്ന ഉപകരണം /ട്രാക്ടറിൽ ഘടിപ്പിച്ച കോയ്ത്തയ/നം സ്വയംചാലക കോയ്ത്തയ/നം കോയ്ത്തം കുറുകെടലം നടത്തുന്ന യ/നം /ട്രാക്ടറിൽ ഘടിപ്പിച്ച കോയ്ത്തമെതിയ/നം കോയ്ത്ത മെതിയ/നം	100 35.000 1.20.000 2.00.000 12.00.000- 14.00.0 14.00.000 -16.00	57 62 63 64 65 66
7	മെതിയ/നങ്ങൾ ബഹുവിളമെതിയ/നം നെലുമെതിയ/നം	1.20.000 80.000	68 69

c. ഇഞ്ചി - നെല്			
	യ/ന	വില	പേജ് നമ്പർ
1.	നിലമൊരാക്കൽ ചെങ്കരണങ്ങൾ	20.000	23
	ട്രാക്റ്റിൽ ഘടിപ്പിച്ച നിരത്തൽ യ/ന്ത ലേസർ നിയന്ത്രിത നിരത്തൽ യ/ന്ത	3.50..000	24
2	ഔവ്വചകരണങ്ങൾ		
	ഫി.ബി. കലപ്പ	40.000	27
	ഇരട്ടിശകളിലാപയോഗിക്കാവുന്ന ഇരടക്കല	60.000 .. 1.20.000	28
	ഡിസ്ക് കലപ്പ	30.000 .. 45.000	29
	ടൈൻ ടൈപ്പ് കൾടിവേറർ	15.000 .. 25.000	30
	ഡിസ്ക് ഹാരോ	25.000- 60.000	31
	പവർട്രിഗ്ഗറും റോടവേററ	1.50.000	32
	റോടവേറർ	70.000 .. 1.00.000	33
	ചെളി കലക്കി	20.000	34
3	വിതയ്ക്കൽ / നടീർ		
	നെൽ വിത്തവിത യ/ന്ത ഞാനടീൽ യ/ന്ത - മാറ് ടൈ	50.000 4.00.000 - 6.00.00	37 38
4	ഇടയിടക്കൽ ചെങ്കരണങ്ങൾ		
	കോണോ വീഡർ പവർ റോടറിവീഡർ	1500 85.000	46 48
5	സസ്യ സംരക്ഷണ ചെങ്കരണങ്ങൾ		
	നാപ്സാക്ക് സ്പ്രെയർ പവർ സ്പ്രെയർ	2500 7000	51 52
6	വിളവെടുപ്പാചകരണങ്ങൾ		
	ട്രാക്റ്റിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കോയ്ത്തായ/ന്ത	35.000	62
	സ്വയംചാലക കോയ്ത്തായ/ന്ത	1.20.000	63
	കോയ്ത്തും കുറ്റകെടലും നടത്തുന്ന യ/ന്ത	2.00.000	64
	ട്രാക്റ്റിൽ ഘടിപ്പിച്ച കോയ്ത്താമെതിയ/ന്ത	12.00.000- 14.00.000	65
	കോയ്ത്താ മെതിയ/ന്ത	14.00.000 - 16.00.000	66
7	മെതിയ്ക്കൽ ചെങ്കരണങ്ങൾ		
	ബഹുവിളമെതിയ/ന്ത നെലാമെതിയ/ന്ത	1.20.000 80.000	68 69

d. മരചീനി - നെല്			
	യ/ന്	വില	പേജ് നമ്പർ
1.	നിലമൊരാക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ ട്രാക്റ്ററിൽ ഘടിപ്പിച്ച നിരത്തൽ യ/ന് ലേസർ നിയന്ത്രിത നിരത്തൽ യ/ന്	20.000 3.50.000	23 24
2	ഔദ്യോഗികരണങ്ങൾ ഫാം.ബി. കലപ്പ ഇരുട്ടിശകളിലാപയോഗിക്കാവുന്ന ഇരടക്കലം ഡിസ്ക് കലപ്പ ടൈൻ ടൈപ്പ് കൾടിവേറർ ഡിസ്ക് ഹാരോ പവർട്രിഗ്ഗറും റോടവേററ റോടവേറർ ചെളി കലക്കി	40.000 60.000 .. 1.20.000 30.000 .. 45.000 15.000 .. 25.000 25.000- 60.000 1.50.000 70.000 .. 1.00.000 20.000	27 28 29 30 31 32 33 34
3	വിതയ്ക്കൽ / നടീൽ യ/ന്തങ്ങൾ നെൽ വിത്തുവിത യ/ന്തം ഞാറുനടീൽ യ/ന്തം വരമ്പാകോരി വിത്തിടുന്ന യ/ന്തം തടമായർത്തി നടുന്ന യ/ന്തം	50.000 4.00.000 - 6.00.00 35000 50.000 - 60.00	37 38 39 40
4	ഇടയിടക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ ചികക്കൊഴി കോണോ വീഡർ പവർ റോടിവീഡർ	800 1500 85.000	45 46 48
5	സസ്യ സംരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങൾ നാപ്സാക്ക് സ്പ്രെയർ പവർ സ്പ്രെയർ	2500 7000	51 52
6	വിഭവെടിപ്പുപകരണങ്ങൾ ട്രാക്റ്ററിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കൊയ്ത്തുയ/ന്തം സ്വയംചാലക കൊയ്ത്തുയ/ന്തം കൊയ്ത്തും കുറ്റകെടലും നടത്തുന്ന യ/ന്തം ട്രാക്റ്ററിൽ ഘടിപ്പിച്ച കൊയ്ത്തുമെതിയ/ന്തം കൊയ്ത്തു മെതിയ/ന്തം	35.000 1.20.000 2.00.000 12.00.000- 14.00.0 14.00.000 - 16.00	62 63 64 65 66
7	മെതിയ/ന്തങ്ങൾ ബഹുവിഭമെതിയ/ന്തം നെലുമെതിയ/ന്തം	1.20.000 80.000	68 69

e. തെങ്ങ്			
	യന്ത്ര	വില	പേജ് നമ്പർ
1.	ഊവാപകരണങ്ങൾ ടൈൻ ടൈപ്പ് കൾടിവേറ്റർ ഡിസ്ക് ഹാരോ റോടവേറ്റർ	15.000 .. 25.000 25.000 - 70.000 .. 1.	30 31 33
2	വിതയ്ക്കൽ / നടീൽ യന്ത്രങ്ങൾ പവർടിലറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടിക്കൽ യന്ത്രം ട്രാക്റ്ററിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടിക്കൽ യന്ത്രം	15.000 - 25.000 45.000	41 42
3	ഇടയിടക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ പവർടിലറും റോടവേറ്ററും പവർ വീഡർ പവർ റോട്ടറി വീഡർ കുളുവെടിയന്ത്രം	1.50.000 80.000 85.000 25000	32 47 48 49
4	സസ്യ സംരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങൾ പവർ സ്പ്രെയർ പവർ ടിലറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഓർഗാൻ സ്പ്രെയർ	7000 30.000 - 35.000	52 53
5	വിളവെടുപ്പ് ഉപകരണങ്ങൾ തെങ്ങുകയറ യന്ത്രം	800- 1000	59

f. മരചീനി			
	യാത്ര	വില	പേജ് നമ്പർ
1	ഔദ്യോഗികരണങ്ങൾ ഹാം.ബി. കലപ്പ ഇരുദിശകളിലുപയോഗിക്കാവുന്ന ഇരടക്കലപ്പ ടൈൻ ടൈപ്പ് കൾടിവേറ്റർ ഡിസ്ക് കലപ്പ റോടവേറ്റർ വരമ്പെടുക്കുന്ന യന്ത്രം	40.000 60.000 .. 1.20.0 15.000 .. 25.000 25.000 - 60.000 70.000 .. 1. 20.000	27 28 30 31 33 35
2	വിതയ്ക്കൽ / നടീർ വരമ്പുകോരി വിത്തിടുന്ന യന്ത്രം തടമായർത്തി നടുന്ന യന്ത്രം	35000 50.000 - 60.000	39 40
3	ഇടയിളക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ ചക്രക്കൊഴുപ്പി പവർ ടിലറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന റോടറിവീഡ പവർ വീഡർ പവർ റോടറി വീഡർ	800 1.50.000 80.000 85.000	45 32 47 48
4	സസ്യ സംരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങൾ പവർ സ്പ്രെയർ പവർ ടിലറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഓർചാഡ് സ്പ്രെയ	7000 30.000 - 35.000	52 53
5	വിഭവപ്പെടുത്തലുപകരണങ്ങൾ മരചീനി പറിക്ക് യന്ത്രം	20.000- 25.000	60

ഗ. കാപി / തേയില			
	യ/ന്	വില	പേജ് നമ്പർ
1	ഔവ്വപകരണങ്ങൾ ഫാം.ബി. കലപ്പ ഇരുദിശകളിലുപയോഗിക്കാവുന്ന ഇരടക്കലപ ടൈൻ ടൈപ്പ് കൾടിവേറ്റർ റോടവേറ്റർ	40.000 60.000 .. 1.20.0 15.000 .. 25.000 70.000 .. 1.	27 28 30 33
2	കാഴിയെടക്കൽ / നടീർ പവർ ടിലറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടക്കൽ യ/ന് ടാകറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടക്കൽ യ/ന്	15.000 - 25.000 45000	41 42
3	ഇടയിടക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ പവർ ടിലറിം റോടവേറ്റർ പവർ വീഡർ	1.50.000 80.000	32 47
4	സസ്ത സാരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങൾ പവർ സ്ക്രൈവർ പവർ ടിലറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഓർചാഡ് സ്ക്രൈവ	7000 30.000 - 35.000	52 53
5	വിളവെടുപ്പുപകരണങ്ങൾ തേയില നാളുന്ന യ/ന്	1.00.000	61

h. വാഴ			
	യന്ത്ര	വില	പേജ് നമ്പർ
1	ഔദ്യോഗികരണങ്ങൾ ഫാം.ബി. കലപ്പ ഇരട്ടിശകളിലാപയോഗിക്കാവുന്ന ഇരടക്കലപ ടെൻ ടൈപ്പ് കൾടിവേറ്റർ ഡിസ്ക് ഹാരോ റോടവേർ	40.000 60.000 .. 1.20.0 15.000 .. 25.000 25.000 .. 70.000 .. 1	27 28 30 31 33
2	നടീൽ / കാഴിയെടക്കൽ പവർ ടിലറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടക്കൽ യന്ത്ര ട്രാക്കറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടക്കൽ യന്ത്ര	15.000 - 25.000 45000	41 42
3	ഇടയിടക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ പവർ ടിലറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന റോടവേറ പവർ വീഡർ പവർ റോടിവീഡർ	1.50.000 80.000 85.000	32 47 48
4	സസ്യ സംരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങൾ നാപ്സാക്ക് സ്ഫെപയർ പവർ സ്ഫെപയർ പവർ ടിലറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഓർചാഡ് സ്ഫെപയ	2500 7000 30.000 - 35.000	51 52 53
5	വിഭവെടപ്പുപകരണങ്ങൾ ചോപിംഗ് കത്തി	200	55

i. കമാക്			
	യന്ത്ര	വില	പേജ് നമ്പർ
1	ഔദ്യോഗിക ഉപകരണങ്ങൾ എം.ബി. കലപ്പ ഇരുദിശകളിലൂടെയോടിക്കാവുന്ന ഇരടക്കലപ്പ ടെൻ ടെപ്പ് കൾടിവേറ്റർ ഡിസ്ക് ഹാരോ റോടവേറ്റർ	40.000 60.000 .. 1.20.0 15.000 .. 2 25.000 - 70.000 .. 1	27 28 30 31 33
2	നടീൽ / കാഴിയെടുക്കൽ പവർ ലിറ്ററിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടുക്കൽ യന്ത്ര /ടാക്കറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടുക്കൽ യന്ത്ര	15.000 - 25.000 45000	41 42
3	ഇടയിടക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ പവർ ലിറ്ററും റോടവേറ്ററും പവർ വീഡർ പവർ റോടറിവീഡർ	1.50.000 80.000 85.000	32 47 48
4	സസ്യ സംരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങൾ നാപ്സാക്ക് സ്പ്രെയർ പവർ സ്പ്രെയർ പവർ ലിറ്ററിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഓർചാഡ് സ്പ്രെയർ	2500 7000 30.000 - 35.000	51 52 53
5	വിളവെടുപ്പ് ഉപകരണങ്ങൾ ചോപിംഗ് കത്തി	200	55

j. ഹലം			
	യന്ത്ര	വില	പേജ് നമ്പർ
1	ഔദ്യോഗികരണങ്ങൾ ഹി.ബി. കലപ്പ ഇരട്ടിശകളിലുപയോഗിക്കാവുന്ന ഇരടക്കലപ്പ ടെൻ ടൈപ്പ് കൾടിവേർ ഡിസ്ക് ഹാരോ റോടവേർ	40.000 60.000 .. 1.20.0 15.000 .. 25.000 25.000 - 60.000 70.000 .. 1	27 28 30 31 33
2	നടീൽ / കാഴിയെടുക്കൽ പവർ ലിറ്ററിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടുക്കൽ യന്ത്ര /ടാക്കറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടുക്കൽ യന്ത്ര	15.000 - 25.000 45000	41 42
3	ഇടയിടക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ പവർ ലിറ്ററും റോടവേററ പവർ വീഡർ പവർ റോടറിവീഡർ	1.50.000 80.000 85.000	32 47 48
4	സസ്യ സംരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങൾ നാപ്സാക്ക് സ്പ്രെയർ പവർ സ്പ്രെയർ പവർ ലിറ്ററിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഓർചാഡ് സ്പ്രെയർ	2500 7000 30.000 - 35.000	51 52 53
5	വിഭവവികസനപ്രവർത്തനങ്ങൾ ഹലക്കത്തി	200	55

k. കാരമാളക്			
	യ/ന്	വില	പേജ് നമ്പർ
1.	നിലമൊരാക്കൽ ചെകരണങ്ങൾ എം.ബി. കലപ്പ ഇരുദിശകളിലുമാപയോഗിക്കാവുന്ന ഇരടക്കലപ്പ ടെൻ ടെപ്പ് കൾടിവേറ്റർ ഡിസ്ക് ഹാരോ റോടവേറ്റർ	40.000 60.000 .. 1.20.0 15.000 .. 25 25.000- € 70.000.. 1.	27 28 30 31 33
2	നടീൽ ചെകരണങ്ങൾ പവർട്രിളറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടാക്കൽ യ/ന്തം ട്രാക്കറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടാക്കൽ യ/ന്തം	15.000 - 25.0 45.000	41 42
3	ഇടയിളക്കൽ ചെകരണങ്ങൾ ചക്രക്കൊഴു (വീൽ ഹാൻഡ് ഹോ) പവർ ട്രിളറും റോടവേറ്ററും	800 1.50.000	45 32
4	സസ്യ സാരക്ഷണ ചെകരണങ്ങൾ പവർ സ്പ്രെയർ പവർ ട്രിളറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഓർചാർഡ് സ്പ്രെയർ	2500 30.000 - 35.0	51 53
5	വിളവെടുപ്പ് ചോപിംഗ് കത്തി	200	55

I. രബർ			
	യ/ന്	വില	പേജ് നമ്പർ
1.	നിലമൊരാക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ ഫി.ബി. കലപ്പ ഇരട്ടിശകളിലാമാപയോഗിക്കാവുന്ന ഇരടക്കലപ്പ ടെൻ ടെപ്പ് കൾടിവേറ്റർ ഡിസ്ക് ഹാരോ റോടവേറ്റർ	40.000 60.000 .. 1.20.1 15.000 .. 2 25.000- 1 70.000.. 1	27 28 30 31 33
2	നടീൽ ഉപകരണങ്ങൾ പവർടിലറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടാക്കൽ യ/ന് ടാകറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടാക്കൽ യ/ന്	15.000 - 25.000 45.000	41 42
3	ഇടയിടക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ പവർ ടിലറും റോടവേറ്റർ സ്വയംചാലക പവർവീഡ് പവർ റോടറി വീഡ്	1.50.000 80.000 85.000	32 47 48
4	സസ്യ സംരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങൾ നാപ്സാക്ക് സ്പ്രെയർ പവർ സ്പ്രെയർ പവർ ടിലറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഓർചാർഡ് സ്പ്രെയ	2500 7000 30.000 - 35.000	51 52 53
5	വിഭവെടപ്പ് രബർ ടാപിംഗ് കത്തി	300 - 400	58

m. കശാമാവ്			
	യ/ന്	വില	പേജ് നമ്പർ
1.	നിലമൊരാക്കൽ ചെങ്കരണങ്ങൾ എം.ബി. കലപ്പ ഇരുദിശകളിലുമുപയോഗിക്കാവുന്ന തുരക്കലപ്പ ടെൻ ടൈപ്പ് കൾടിവേറ്റർ ഡിസ്ക് ഹാരോ റോടവേറ്റർ	40.000 60.000.. 1.20.0 15.000.. 2 25.000- 1 70.000 .. 1	27 28 30 31 33
2	നടീൽ ചെങ്കരണങ്ങൾ പവർലിറ്റിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടക്കൽ യ/ന്തം ട്രാക്ടറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടക്കൽ യ/ന്തം	15.000 - 25.0 45.000	41 42
3	ഇടയിളക്കൽ പവർ ലിറ്ററും റോടവേറ്ററും സ്വയംചാലക പവർവീഡ് പവർ റോടറി വീഡ്	1.50.000 80.000 85.000	32 47 48
4	സസ്യ സംരക്ഷണ ചെങ്കരണങ്ങൾ നാപ്സാക്ക് സ്പ്രെയർ പവർ നാപ്സാക്ക് സ്പ്രെയർ പവർ ലിറ്ററിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഓർചാർഡ് സ്പ്രെയർ	2500 7000 30.000 - 35.0	51 52 53

3.0 നിലമൊരാക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ

3.1 ട്രാക്കറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന നിരത്തൽ യന്ത്രം

3.2 ലേസർ നിയന്ത്രിത നിരത്തൽ യന്ത്രം

3.3 സബ് സോയിലർ

3.1. ട്രാക്റ്റിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന നിരത്തൽ യന്ത്രം



സവിശേഷതകൾ

ട്രാക്റ്റിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള 3 പോയിന്റ് ലിങ്കേജ്, ചടക്കാട്, മണ്ണു ചാരണ്ടിയെടുക്കുന്നതിനുള്ള ബ്ലേഡ്, മണ്ണ് കോരിയെടുക്കാനാവുന്ന വിധത്തിൽ ബക്കറ്റിന്റെ അകറ്റിയിൽ വളരെ ഉത്ത ഷിഫ്റ്റ് ഫന്നിവയാണ് പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ. ബ്ലേഡുകളുടെ നിർമ്മാണത്തിന് ദൃഢീകരണത്തിനും പതം വരാത്തലിനും വിധേയമാക്കിയ മീഡിയം കാർബൺ സ്റ്റീൽ അല്ലെങ്കിൽ ലോ അലോയ്സ് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു. തേയ്മാനം വരികയോ മാർച്ച കറയുകയോ ചെയ്താൽ ഘടിപ്പിക്കാവുന്ന വിധമാണ് ബ്ലേഡ് സംവിധാനിച്ചിട്ടുള്ളത്. ട്രാക്റ്റിലെ ഹൈഡ്രോളിക് സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ചാണ് മണ്ണുമാറ്റങ്ങളുടെ ആഴം നിയന്ത്രിക്കുന്നത്

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 1840
വീതി "	: 700
ഉയരം "	: 700
ബ്ലേഡ് നീളം "	: 1830
വീതി "	: 75
കനം "	: 8
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 90
ഔർജ്ജാവശ്യം (എച്ച്.പി./കി.വാട്ട്)	: 35 / 26.25

ഉപയോഗം: നിലം നിരപ്പാക്കൽ, ഇളകിയ മണ്ണ് മാറ്റ

ഏകദേശവില: 20.000 രൂപ

3.2. ലേസർ നിയന്ത്രിത നിരപ്പാക്കൽ യന്ത്രം



സവിശേഷതകൾ

കൃത്യതയും വേഗതയും ഒത്തിണങ്ങിയ ഈ യന്ത്രം ട്രാക്ടറിൽ ഘടിപ്പിച്ചാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഒരു ലേസർ സംവേഷിണി, റിസീവർ, വൈദ്യുതി നിയന്ത്രിത പാനൽ, ഇരട്ട സോളിനോയ്ഡ് ഹൈഡ്രാളിക് നിയന്ത്രിതവാൽവ്, നിരപ്പാ ബക്കറ്റ്, ചക്രങ്ങൾ ഫന്നിവയാണ് പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ സംവേഷിണിയിൽ നിന്നു പറപ്പെടുന്ന ലേസർ വികിരണങ്ങളെ ലവലിംഗ് ബക്കറ്റിൽ പിടിപ്പിട്ടുള്ള ലേസർ റിസീവർ പിടിചെടുക്കുന്നു. ട്രാക്ടറിലുള്ള കൺട്രോൾ പാനൽ ഈ സിഗ്നലിന് മനസിലാക്കി ഹൈഡ്രാളിക് കൺട്രോൾ വാൽവിനെ അടയ്ക്കുകയോ തുറക്കുകയോ ചെയ്താൽ ബക്കറ്റ് ഉയരുകയും താഴുകയും ചെയ്യും. 0.01 ശതമാനം മുതൽ 15 ശതമാനം വരെയുള്ള ചരിവുകളിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ കഴിയുന്നതരം ട്രാൻമിറ്ററുകൾ ലഭ്യമാണ്. ട്രാക്ടറോടൊന്നിനോടോ 3 പോയിന്റ് ലിങ്കേജ് വഴിയോ അത് ഇവ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക. ലവലിംഗ് ബക്കറ്റിന്റെ അളവുകളും വലിപ്പവും ട്രാക്ടറിന്റെ കാതിരശകതിയും കൃഷിയിടത്തിന്റെ പ്രത്യേകതകളും അനുസരിച്ചാണ് തീരുമാനിക്കുന്നത്.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

ലേസർ സോതസ്സ്	: <5 mv. 635 n.m
പ്രയോഗ വ്യാസം (മി.മീ)	: 800ന് മുകളിൽ
ചരിവ് റേഞ്ച് (%)	: -10 മുതൽ +15. ഇരട്ട ദിശകളിൽ
ചരിവ് കൃത്യത (%)	: 0.015, 3mm@30m
റിമോട് നിയന്ത്രിതം	: ഇരുദിശകളിൽ
ഔർജ്ജാവശ്യം(എച്ച്.പി./കി.വാട്ട്)	: 60/45

ഉപയോഗം: ഒരേ ദിശയിലോ ഇരുദിശകളിലേക്കോ സൂക്ഷ്മവും കൃത്യവുമായ നിരപ്പാക്കൽ പ്രവർത്തികൾക്ക് ഈ യന്ത്രം ഉപയോഗപ്പെടുത്താം.

ഏകദേശവില: 3.50.000 രൂപ - 4.00.00

3.3 സബ് സോയിലർ



സവിശേഷതകൾ

ഭാരമേറിയ യന്ത്രങ്ങളുടെ നിരന്തര പെരയോഗം മൂലം മണ്ണിനടിയിൽ രൂപപ്പെടുന്ന ഘന ഛിന്തയെ ടെർക്കാൻ അനായോജ്യമായ പെകരണമാണ് സബ്സോയിലർ. ഹൈകാർബൺ സ്കോണ്ടുള്ള ഒരു ബീം. ബീം സ്ക്രോൾടുകൾ. ബീമിന്റെ താഴ്ഭാഗത്ത് വെൽഡ് ചെയ്ത പിടിപ്പി. ചതാരാകൃതിയിലുള്ള ഷെയർ ബേസ്. സ്കീൽ അഡാപ്റ്റർ. ഷെയർ പ്ലേറ്റ് ഫിന്നിവയാണ് പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ. ദ്രവീകരണത്തിനും പതംവരാത്തലിനും വിധേയമാക്കിയ ഹൈ കാർബൺ കൊണ്ടാണ് ഷെയർ പ്ലേറ്റ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. സബ് സോയിലർ മണ്ണിനടിയിൽ പ്രവർത്തിക്കേണ്ട ആഴം നിയന്ത്രിക്കുന്നത് ട്രാക്കറിന്റെ ഹൈഡ്രോളിക് ലിങ്കേജ് സംവിധാനം വഴിയാണ്.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 600
വീതി (മി.മീ)	: 490
ഉയരം (മി.മീ)	: 1325
പരമാവധി പെരയോഗിക്കാവുന്ന ആഴം (മി.മീ)	: 535
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 62
ഔർജ്ജാവശ്യം (എച്ച്.പി./കി.വാട്ട്)	: 55 / 41.25

പെരയോഗം: മണ്ണിലെ നീർവാർച്ചാ സൗകര്യം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും മണ്ണിനടിയിൽ രൂപപ്പെടുന്ന ഘനപാളിയെ ടെർക്കുന്നതിനും പ്രയോജനപ്പെടുത്താം. ഒരു തുരപ്പുബോൾ സബ്സോയിലറിനോട് ഘടിപ്പിച്ചാൽ മണ്ണിനടിയിൽ ഒരു ചെറിയ നീർവാർച്ചാ ചാനലും ഉണ്ടാക്കാം. മണ്ണിൽ വായുസഞ്ചാരം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ജലാഗിരണശേഷി മെച്ചപ്പെടുത്താനും ഇതിന്റെ പെരയോഗം സഹായിക്കും.

ഫകദേശവില: 20.000 രൂപമാത്രം 60.000 രൂപവരെ

4.0 ഉഴവാപകരണങ്ങൾ

- 4.1. ഫാംബി. കലപ (വാർപ്പ് കലപ)
- 4.2. ഇരട്ടിശയിലാമപയോഗിക്കാവുന്ന ഇരടക്കലപ
- 4.3. ഡിസ്ക് കലപ
- 4.4. ടൈൻ ടൈപ്പ് കൾടിവേർ
- 4.5. ഡിസ്ക് ഹാരോ
- 4.6. പവർടിലറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന റോടവേർ
- 4.7. റോടാവേർ
- 4.8. ചളികലക്കി
- 4.9. വരമ്പ് / തടം കോരി

4.1. ഫി.ബി. കലപ



സവിശേഷതകൾ

ഇതൊരു പ്രാഥമിക ഔദ്യോഗിക ഉപകരണമാണ്. ഷെയർ, ഷെയർ പോയിന്റ്, മൗൾഡ് ബോർഡ്, ലാൻസ് സ്പ്രിംഗ്, ഫ്രാമ്, ഷാഫ്, ഫ്രെയിം എന്നിവയാണ് പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ. ഷെയറും ഷെയർ പോയിന്റും ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളത് ഹൈകാർബൺ സ്റ്റീലോ താഴ്ന്ന സ്റ്റീൽ ലോഹസങ്കരമോ ഉപയോഗിച്ചാണ്. കലപ്പയുടെ വേഗവും ഔദ്യോഗിക ഉപകരണത്തിന്റെ ആഴവും നിയന്ത്രിക്കുന്നത് ട്രാക്ടറിന്റെ ഹൈഡ്രാളിക് സംവിധാനവും 3 പോയിന്റ് ലിങ്കേജും വഴിയാണ്. മണ്ണിലെ ഘനമേറിയ പാളികളെ ആഴത്തിൽ ഇടക്കി മറിക്കുന്നതിന് ഇതിന്റെ മാർച്ചയേറിയ വായ്ത്തലയ്ക്ക് കഴിയും.

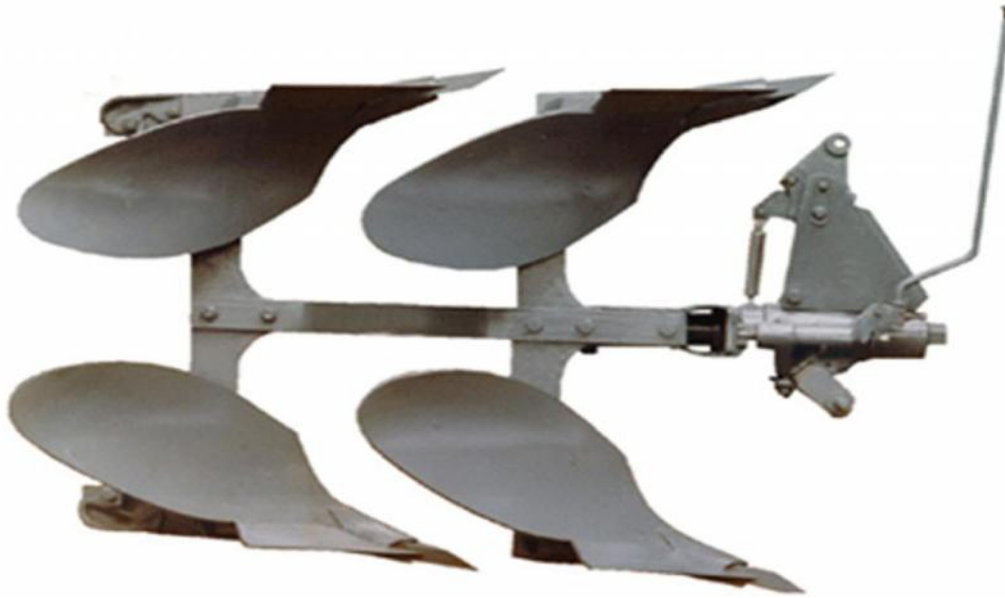
സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 1778
വീതി (മി.മീ)	: 889
ഉയരം (മി.മീ)	: 1092
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 253
പ്രവർത്തന വേഗത (കി.മീ / മണിക്കൂർ)	: 3 -4
പ്രവർത്തന ശേഷി (ഹെക്ടർ/ മണിക്കൂർ)	: 0.35
കാരക്ഷമത (%)	: 70 - 80%
ഔർജ്ജാവശ്യം (എച്ച്.പി/ കി.വാട്ട്)	: 45/33.75 ട്രാക്ടർ

ഉപയോഗം: കളകളും ചവറുകളും ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങളും മാറിചിട്ടക്കി മണ്ണോടു ചേർക്കുന്നു. മണ്ണിലെ ജൈവാംശം സമ്പന്നീകരിക്കുന്നതിനായി പച്ചില വളം, കമ്പോസ്റ്റ്, ചാണകം, കാമ്മായം തുടങ്ങിയവ മണ്ണിൽ ഊതാ ചേർക്കുന്നതിന് അനുയോജ്യം

ഏകദേശവില: 40,000 രൂപ

4.2. ഇരാദിശകളിലാപയോഗിക്കാവുന്ന ഇരടക്കലപ്പ



സവിശേഷതകൾ

ട്രാക്റ്റിൽ നേരിട്ട് ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഉപകരണമാണിത്. ഹൈഡ്രാളിക് / ലിങ്കേജ് വഴി പ്രവർത്തിപ്പിക്കാം. വരണ്ടതോ കളകൾ നിറഞ്ഞ കടത്തതോ ആയ നിലങ്ങളിൽ അനുയോജ്യം. നന്നു ഊതുമറിഞ്ഞും പൊടിഞ്ഞതുമായ കലപ്പ് ചാലുകളാണ് ഇവ മൂലം ഉണ്ടാവുക. തേയ് പ്രതിരോധിക്കുന്ന പ്രത്യേക ഇരുമ്പ് കലപ്പുകൾ ഇവയെ ഏതു കഠിന ജോലിയിലും പ്രാപ്തമാക്കുന്നു. നീളം കൂടുകയോ വിപരീതദിശയിലാപയോഗിക്കുകയോ ചെയ്യാവുന്ന ബാർ പോയിന്റുകൾ ദീർഘകാലം നിലനിൽക്കുന്നവയാണ്. കലപ്പുകളുടെ ദിശ മാറ്റുന്നതിന് ഡിസ്സിബ്ലറ്ററി ഘടിപ്പിച്ച ലിവർ ആണ് ഉപയോഗിക്കുക. 180 ഡിഗ്രിവരെ തിരിയാവുന്ന വിധത്തിലാണ് കലപ്പയുടെ അടിഭാഗം ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ളത്.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 320
വീതി (മി.മീ)	: 367
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 260
കലപ്പയുടെ എണ്ണം	: 4 (രണ്ടെണ്ണംവീതം ഇരാഭാഗത്തും)
ദിശമാറ്റുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം	: ഹൈഡ്രാളിക് / മെക്കാനിക്കൽ
പ്രവർത്തന വേഗത (കി.മീ / മണിക്കാർ)	: 3 മുതൽ 4 വരെ
പ്രവർത്തന ശേഷി (ഹെക്ടർ/ മണിക്കാർ)	: 0.20 മുതൽ 0.25 വരെ
കാര്യക്ഷമത (%)	: 90
ഊർജ്ജാവശ്യം (എച്ച്.പി/ കി.വാട്ട്)	: 55/41.25 ട്രാക്ടർ

ഉപയോഗം: പ്രാഥമിക ഊവിന് ഉത്തമം. കലപ്പ് മുന്നോട്ടു നീങ്ങുമ്പോൾ മണ്ണിനെ നെടുകെ മാറിച്ച് മണ്ണ് ഒരു ഭാഗത്തേക്ക് അതിവേഗം ഹറിഞ്ഞു മാറ്റുന്നു. കാരണ ഊർജ്ജാവശ്യം. സമയലാ വേഗത എന്നിവയാണ് പ്രത്യേകതകൾ. ഇവയുപയോഗിക്കുമ്പോൾ കൃഷിയിടത്തിൽ ഊവെത്താത്ത ഭാഗങ്ങൾ ഉണ്ടാവില്ലെന്നതോടൊപ്പം ഫലായിടത്തും ഒരേപോലത്തെ ഊവ് ലഭിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതാണ്.

ഏകദേശവില: 60,000 - 1,20,000 രൂപ

4.3. ഡിസ്ക് കലപ



സവിശേഷതകൾ

ട്രാക്ടർ പെയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന പ്രാഥമിക ഔദ്യോഗികവകരണം. പ്രധാന ഫലമായി, ഡിസ്ക്ബീം സമചയം. റോക്ക് ഷാഫ്റ്റ് അസംബ്ലി. സ്ക്വിംഗുകൾ ഘടിപ്പിച്ച ഇരമ്പ് ഡിസ്കുകൾ. വീൽ ഫന്നിവയാണ് പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ. 2, 3 അല്ലെങ്കിൽ 4 ഡിസ്കുകളാണ് സാധാരണ ഉണ്ടാവുക. ഹൈകാർബൺ സ്റ്റീൽ അല്ലെങ്കിൽ ലോ അലോയ് സ്റ്റീൽ പെയോഗിച്ചുണ്ടാക്കിയ ഡിസ്കുകളുടെ അഗ്രഭാഗങ്ങൾക്ക് നല്ല മാർച്ചുണ്ടായിരിക്കും. ഡിസ്കുകൾക്കിടയിൽ റോളർ ബിയറുകളുണ്ട്. ഡിസ്കുകൾ കറങ്ങുമ്പോൾ മാറിച്ച് മാറ്റപ്പെടുന്ന മൺപാളികൾ ഡിസ്കുകളിലെ വശങ്ങളിലേക്ക് ഹരിയപ്പെടുമ്പോൾ നന്നായി പൊടിയുകയും ചെയ്യും. പശിമയുള്ള മണ്ണിൽ പെയോഗിക്കുമ്പോൾ ഡിസ്കുകളിൽ ഒടിപ്പിടിക്കുന്ന മണ്ണ് തടച്ചു മാറ്റുന്നതിന് സ്ക്രേപ്പർ ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. 4° മുതൽ 45° വരെയുള്ള ഡിസ്ക് അംഗൾ അത് ഔദ്യോഗികത്തിന്റെ വീതി നിശ്ചയിക്കുക. അഴം ടിൽറ്റ് അംഗൾ അനുസരിച്ചാണ്. ഇത് 15 മുതൽ 30° വരെയുണ്ടാകും.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

കലപ്പച്ചാലുകളുടെ എണ്ണം	: 2 മുതൽ 4 വരെ
ഡിസ്ക് വ്യാസം (മി.മീ)	: 600 - 800
നീളം (മി.മീ)	: 1180 - 2362
വീതി (മി.മീ)	: 889 - 1194
ഭാരം (മി.മീ)	: 1092 - 1118
ഡിസ്കിന്റെ മാറിൽ വീതി (മി.മീ)	: 200 - 300
ക്രമീകരിക്കാവുന്ന പ്രവർത്തന വീതി (മി.മീ)	: 600 - 1200
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 3000 വരെ
പ്രവർത്തന ശേഷി (ഹെക്ടർ/ മണിക്കർ)	: 0.25 മുതൽ 0.37 വരെ
ഔർജ്ജാവശ്യം (എച്ച്.പി/ കി.വാട്ട്)	: 25-50/17.5 - 37.5 ട്രാക്ടർ

പെയോഗം: വരണ്ടുണങ്ങിയതും റെപ്പേറിയതും കല്ലു കടകൾ നിറഞ്ഞതുമായ സ്ഥലങ്ങൾക്കു യോജ്യം ഏറെക്കാലം പെയോഗിക്കാതെ കിടന്ന നിലങ്ങൾ കഷ്ടിയോഗമാക്കുന്നതിനും യോഗിക്കാവുന്നതാണ്

ഏകദേശവില: 30.000 രൂപ മുതൽ 45.000 വരെ

4.4. ട്രൈബ്ലൈറ്റ് കൾടിവേറർ



സവിശേഷതകൾ

ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാണപ്പെടുന്ന ഊവാപകരണമാണിത്. ഷവലുകൾ പിടിപ്പിച്ച ട്രൈബ്ലൈറ്റ് കൾട്ടിവിറ്ററുകളിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കാണപ്പെടുന്നതിനുള്ള ഹിപ്പുകൾ. ഫ്രെയിം. സ്ക്വിംഗുകൾ ഫ്രെയിമിലാണ് പ്രധാന ഷവലുകൾ. കൾട്ടിവിറ്ററും വേലകൾ നിറഞ്ഞ സ്ഥലങ്ങളിൽ ഊവാ നടത്തുമ്പോൾ ഷവൽ (കോരി) അലൈങ്കിൽ ട്രൈബ്ലൈറ്റ് പൊടി പോവാതിരിക്കാനാണ് ശക്തിയുള്ള സ്ക്വിംഗുകൾ ഏറ്റപ്പെടുത്തിയ ഷവലുകൾ ദീർഘകാല പെരോൾത്തിന് യോജിച്ചതായ വിധത്തിലുള്ളവയാണ്. ഒരു തല തേങ്ങ തീർന്നാൽ മറ്റൊരു തല തിരിച്ചു ഏറ്റപ്പെടുത്തുന്ന തരത്തിലാണ് കൊഴുക്കളുടെ (ട്രൈബ്ലൈറ്റ്) രൂപം. ഹൈഡ്രോളിക് സംവിധാനം പെരോൾഗിയായി ഈ പകരണം നിയന്ത്രിക്കുന്നു.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 1960 - 3000
വീതി (മി.മീ)	: 970 - 1560
ഔറം (മി.മീ)	: 1070 - 1350
ട്രൈബ്ലൈറ്റുകളുടെ (കൊഴു) എണ്ണം	: 7, 9, 11 അലൈങ്കിൽ 13
സ്ക്വിംഗ് വയറിന്റെ വ്യാസം (മി.മീ)	: 9.5
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 200 - 350
പ്രവർത്തനശേഷി (ഹെക്ടർ/ മണിക്കൂർ)	: 0.5 - 0.60
ഔർജ്ജ സ്രോതസ്സ്	: 35/26.25 ഏച്ച്.പി ട്രൈബ്ലൈറ്റ്

പെരോൾ: വരണ്ട മണ്ണിലും നനവുള്ള മണ്ണിലും നിലമൊരുക്കലിന് യോജിച്ച പകരണമാണിത്. ചളിപ്പാടിനും പൊടിപ്പാടിനും പെരോൾക്കാവുന്ന കൾടിവേററിന്റെ കൊഴുക്കൾ വിളയകലത്തിനനുസരിച്ച് ക്രമീകരിച്ചാൽ ഇടയിടകലിനും കള മാറുന്നതിനും കൂടി പെരോൾപെടുത്താം.

ഏകദേശവില: 15.000 ... 25.000 രൂപ

4.5. ഡിസ്ക് ഹാരോ



സവിശേഷതകൾ

ഒരു ഷാഫ്റ്റിൽ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന രണ്ടോ അതിലധികമോ ഡിസ്കുകളും അവയെ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ഒരു ഫ്രെയിമിലും അടങ്ങുന്നതാണ് ഡിസ്ക് ഹാരോ. ഭാരമേറിയ ഡിസ്കുകൾ ഉണ്ടാക്കിയതിനെത്തുടർന്ന് ഹൈക്കാരബിൾ സ്റ്റീലോ അല്ലെങ്കിൽ സ്റ്റീലോ പെയ്ന്റിംഗാണ്. ഡിസ്കുകളുടെ അഭാരം ദൃഢപ്പെടുത്തിയവയാണ്. ഇരുമ്പുകൾക്കും തിരികാൻ കഴിയുന്ന വിധത്തിലാണ് ഡിസ്കുകളുടെ ഘടന. ഒരു ഷാഫ്റ്റിലും അതിൽ ഘടിപ്പിച്ച ഡിസ്കുകളും മാത്രമുള്ളവയെ സിങ്ൾ ഡിസ്ക് ഹാരോ എന്നും രണ്ട് വാഫ്റ്റുകളും അവയിൽ ഘടിപ്പിക്കപ്പെട്ട ഡിസ്കുകളുമുള്ളവയെ 'ഡബ്ബിൾ / ട്രിപ്പിൾ ഡിസ്ക് ഹാരോ' എന്നും വിളിക്കപ്പെടുന്നു. ട്രിപ്പിൾ ഡിസ്ക് ഹാരോയിൽ മൂന്നു ഗതാഗത ഷാഫ്റ്റിലെ ഡിസ്കുകൾ മണ്ണിനെ പാരന്തേക്കും പിൻഭാഗത്തെ ഡിസ്കുകൾ മണ്ണിനെ അകത്തേക്കും ഇടക്കിയെറിയും. പ്രധാന ഫ്രെയിമിൽ നിന്ന പാരന്തേക്ക് തട്ടിയാണ് ഡിസ്കുകൾ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്നതിനാൽ മരങ്ങളുടെ അടുത്ത് വരെ ചെന്ന് മണ്ണിടക്കാൻ ഇവയ്ക്ക് കഴിയും. ഹൈഡ്രോളിക് സംവിധാനവും മൂന്നു പോയിന്റ് ലിങ്കേജും ഉപയോഗിച്ചാണ് നിയന്ത്രിക്കുന്നത്.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മീ.)	: 1980 - 2260
വീതി (മീ.)	: 1150 - 1900
ഭാരം (മീ.)	: 1143 - 1350
ഡിസ്കുകളുടെ എണ്ണം	: 10 - 16
ഡിസ്കുകളുടെ വ്യാസം (മീ.)	: 457 - 660
ഡിസ്കുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം (മീ.)	: 228 - 280
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 330 - 490
പ്രവർത്തന ശേഷി (ഹെക്ടർ / ദിവസം)	: 2.5
ഔദ്യോഗികവശം (എച്ച്.പി./കി.വാട്ട്)	: 20 - 60 / 15-45. (ട്രാക്ടർ)

ഉപയോഗം: കൃഷിയിടങ്ങളിലെ മൺകടകളടക്കുന്നതിനും വിത്തു വിതയ്ക്കുന്നതിനും നിലം പരുവപ്പെടുത്തുന്നതിനും കളകളും പച്ചില വളങ്ങളും കൂട്ടി മറിച്ച് മണ്ണിടിയിലാക്കുന്നതിനും ഇവ ഉപയോഗപ്പെടുത്താം. മണ്ണിലെ വായുസഞ്ചാരം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും കളനശീകരണത്തിനും ഫലപ്രദമായി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഡിസ്ക് ഹാരോകൾ തോടവിളകൾക്കും മാതിരി തോടങ്ങൾക്കും ഫലവൃക്ഷത്തോടങ്ങൾക്കും നിലമൊരാക്കലിന് അനുയോജ്യമാണ്.

ഏകദേശവില: 25,000 രൂപ മുതൽ 60,000 വരെ

4.6. പവർ ടിലറിൽ ഘടിപ്പിച്ച റോടവേർ



സവിശേഷതകൾ

പവർ ടിലറിനോടനുബന്ധിച്ച് ചെയോഗിക്കുന്ന ഏറ്റവും പ്രചാരമേറിയ ഉപകരണം. കറുങ്ങ് ഒരു ഷാഫ്റ്റിൽ ഘടിപ്പിക്കപ്പെട്ട ബ്ലെയിഡുകളും അവയുടെ മുകൾഭാഗം പൊതിഞ്ഞുള്ള സാരക്ഷാ കവചവും ചേർന്നതാണ് റോടവേർ. പവർടിലറിൽനിന്ന് ഒരു ചെയിൻ സ്ക്രോ സംവിധാനം വഴിയാണ് റോടവേർ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നത്. ഗിയർവഴി ബ്ലെയിഡുകളുടെ കറത്തിന്റെ വേഗത കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്യാം. നീളത്തിലുള്ളതോ വളഞ്ഞതോ & ബ്ലെയിഡുകൾ അവശാനുസരണം ചെയോഗിക്കാം.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

ബ്ലേഡുകളുടെ എണ്ണം		: 18
ബ്ലേഡുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം (മി.മീ)		: 32
അകെ നീളം	(മി.മീ)	: 755
വീതി	(മി.മീ)	: 790
ഉയരം	(മി.മീ)	: 560
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)		: 96

ഉപയോഗം: പറമ്പിലും പാടത്തും മണ്ണിടക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. പൊടിപാടിനും ചളി ടിനും ഫന്നപോലെ തടയിടക്കലിനും അനുയോജ്യമായ ഉപകരണം

ഏകദേശവില: 1,50,000 രൂപ (പവർ ടിലർ ഉൾപ്പെടെ)

4.7. ട്രാക്ടറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന റോടവേറ്റർ



സവിശേഷതകൾ

ട്രാക്ടറിൽ ഘടിപ്പിച്ചുപയോഗിക്കാവുന്ന റോടവേറ്ററിന് ഒരു ഷാഫ്റ്റുൾപ്പെടെ കറങ്ങുന്ന ഒരു കൊഴു സമാപ്തമാണുള്ളത്. ട്രാക്ടറിന്റെ പിന്നിലുള്ള ശക്തി നിർഗമന ഷാഫ്റ്റിൽ (പി.ടി.ഒ) നിന്ന് നേരിട്ട് ശക്തി ഫിട് ചെയ്യുകയും അതു നേരെ മണ്ണിൽ പ്രയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിനാൽ ഊർജ്ജമത കൂടിയ പെരണമാണിത്. ഗിയർ സംവിധാനം വഴിയാണ് ഊർജ്ജം കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെുന്നത്. ഒരു തവണ റോടവേറ്റർ പെരണത്തിൽ തന്നെ മണ്ണ് നന്നായി പൊടിയുകയും നീല അന്നയോജ്യമായിത്തീരുകയും ചെയ്യും.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 1760 - 2080
വീതി (മി.മീ)	: 950 - 1050
ഉയരം (മി.മീ)	: 935 - 1110
പ്രവർത്തന വീതി (മി.മീ)	: 1000 - 2000
ബ്ലേഡുകളുടെ അകത്ത്	: L രൂപം
ബ്ലേഡുകളുടെ കനം (മി.മീ.)	: 7 - 10
ഫ്ലാൻജുകളുടെ ഫിറ്റ്	: 6 - 8
റോടർ ഷാഫ്റ്റിന്റെ വ്യാസം (മി.മീ.)	: 70 - 90
റോടർ വ്യാസം	: 420 - 435
റോടർ ഷാഫ്റ്റിന്റെ കറക്കം (ആർ.പി.എം.)	: 210 - 237
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 280 - 450
പ്രവർത്തന ശേഷി (ഹെക്ടർ / മണിക്കാർ)	: 0.25 - 0.26
ഊർജ്ജാവശ്യം (എച്ച്.പി./കി.വാട്ട്)	: 35/26.5 ട്രാക്ടർ

പെരണഗതം: വരണ്ട മണ്ണിലും ചളിമണ്ണിലും നിലമൊരുക്കലിന് ഒരു തവണത്തെ റോടവേറ്റർ യോഗ്യം മതിയാവാം. വയ്ക്കോലും പച്ചിലവളങ്ങളും മണ്ണിൽ ഇളക്കി ചേർക്കാനും പ്രയോജനപ്പെടും.

ഏകദേശവില: 70,000 ... 1,00,000 രൂപ

4.8. പാഡി ഹാരോ / ചെളികലക്കി



സവിശേഷതകൾ

നെൽപ്പാടങ്ങളിൽ ചെളി കലക്കുന്നതിന് /ടാക്റ്റിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഹാരോകൾ /പയോജനപരമാണ്. ഒരു ബോക്സ് ഫ്രെയിമിൽ ഇരുഭാഗത്തുമായി ഘടിപ്പിക്കപ്പെട്ട ഷാഫ്റ്റുകളും അവ പിടിപ്പിച്ച ഡിസ്കുകളുമാണ് പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ. ഇവയ്ക്ക് പാറകുവശത്തായി ഒരു നിരപ്പ് പലകാടി പിടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടായിരിക്കും. ചെളികലക്കുന്നതോടൊപ്പം വയലുകളുടെ നിരപ്പ് സൂക്ഷിക്കുന്നതിനും ഈ സംവിധാനം സഹായകമാണ്.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

ഷാഫ്റ്റുകളുടെ എണ്ണം	: 2
ഗ്രാൻ്റ് ബോൾട്ട്	: 2.5 സെ.മീ സ്ക്വയർ സോളിഡ്ബാൾ
ഡിസ്കുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം (മി.മീ)	: 152
ഡിസ്കുകളുടെ എണ്ണം	: 16
ഡിസ്കുകളുടെ വ്യാസം (മി.മീ)	: 508
പ്രവർത്തന വീതി	: ക്രമീകരിക്കാവുന്നത്
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 262
ക്ഷമത (ഹെക്ടർ / മണിക്കാർ)	: 0.35 - 0.51
ഔർജ്ജാവശ്യം (എച്ച്.പി./കി.വാട്ട്)	: 40-45/30 - 33.75 /ടാക്റ്റർ

പെയോഗം: നെൽപ്പാടങ്ങളിൽ ചെളികലക്കുന്നതിന് കാരക്ഷമമായി പെയോഗിക്കാനാവുന്ന

ഏകദേശവില: 20.000 രൂപ

4.9. വരമ്പാകോരി (ബണ്ട് ഫോർമർ)



സവിശേഷതകൾ

ഔതിട / കിളപ്പിട മണ്ണിൽ ബണ്ടുകളാണുണ്ടാക്കുന്നതിന് ട്രാക്കറിനോട് ഘടിപ്പിച്ചാണ് വരമ്പാകോരി (ബണ്ട് ഫോർമർ) ഉപയോഗിക്കുന്നത്. മൈൽഡ് സ്റ്റീൽ അംഗ്ൾ ഉപയോഗിച്ചുണ്ടാക്കിയ ചടക്കുട്. ബണ്ടുകളാണുണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള പലകപോലുള്ള ബ്ലേഡുകൾ (ചിറകുകൾ) ട്രാക്കറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം ഫിന്നിവയാണ് പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ. മാൻഭാഗത്ത് വീതികുടിയും പിൻഭാഗം വീതി കുറഞ്ഞുമാണുള്ളത്. ബ്ലേഡുകൾക്കിടയിൽ അകലം ക്രമീകരിച്ച് വരമ്പിന്റെ വീതി നിശ്ചയിക്കാം.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 1200
വീതി (മി.മീ)	: 810
ഉയരം (മി.മീ)	: 1000
ബണ്ടുകളുടെ എണ്ണം	: ഒരു തവണ ഒന്ന്
ക്ഷമത (ഹെക്ടർ / മണിക്കൂർ)	: 0.30 - 0.40
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 53
ഔർജ്ജാവശ്യം (എച്ച്.പി./കി.വാട്ട്)	: 25/18.75 ട്രാക്കർ

ഉപയോഗം: ഔതിട കഷിയിടങ്ങളിൽ ബണ്ടുകളാണുണ്ടാക്കുന്നതിന്

ഏകദേശവില: 20,000 രൂപ

5. വിതയ്ക്കൽ / നടീൽ യന്ത്രങ്ങൾ

5.1. ട്രാക്റ്റിൽ ഘടിപ്പിച്ച നെൽ വിതയന്ത്രം

5.2. ഞാറനടീൽ യന്ത്രം

5.3. വരമ്പുകോരി വിത്തിടുന്ന യന്ത്രം

5.4. തടമായർത്തി നടുന്ന യന്ത്രം

5.5. പവർ ടിലറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടാക്കൽ യന്ത്രം

5.6. ട്രാക്റ്റിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടാക്കൽ യന്ത്രം

5.7. പച്ചക്കറി നടീൽ യന്ത്രം

5.1. ട്രാക്റ്റിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന നെൽ വിതയന്ത്രം



സവിശേഷതകൾ

ട്രാക്റ്റിൽ ഘടിപ്പിച്ചുപയോഗിക്കാവുന്ന കൾടിവേറ്ററോടുകൂടിയ വിതയന്ത്രമാണിത്. വിത്തിടുന്നതിനുള്ള ഒരു പെടി. അതിൽ നിന്ന് ചാലിലേക്ക് വീഴുന്നതിനുള്ള കാഴ്ചകൾ. ചാലുണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള കൊഴു. ചക്രം. ക്ലിപ്തവർ. ഫ്ലെയിം താടങ്ങിയവയാണ് പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ. വിത്തുയിൽ നിക്ഷേപിച്ച വിത്തിൽ നിന്നും കറങ്ങുന്ന ഡിസ്കിൽ ഘടിപ്പിച്ച കപ്പുകൾ ഓരോ നൊരിക്കലും വേണ്ട വിത്തൊത്ത് ഫണൽ പോലുള്ള ഉപകരണത്തിൽ വീഴ്ത്താം. അവിടെ നിന്നും അവ കൾടിവേറ്റർ കൊഴുവിന്റെ പിന്നിലായി വീഴും. വിത്തുകൾ വരിവരിയായി ഷവാചാലിൽ നിക്ഷേപിക്കാനും വരികൾ തമ്മിലുള്ള അകലം ക്രമീകരിക്കാനും സാധ്യമാണ്.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം x വീതി x ഉയരം (മീറ്ററിൽ)	: 3.5 X 1.10 X 1.10
വരികളുടെ എണ്ണം	: 9
വിത്തൊടിക്കുന്ന സംവിധാനം	: കപ്പ് ഫീഡ്സിസ്റ്റം
ഔർജ്ജ കൈമാറ്റ സംവിധാനം	: ചെയിൻ ഡ്രൈവ്
ചാലു കീറുന്ന സംവിധാനം	: ഷവലുകൾ (തിരിച്ചു പിടിപ്പിക്കാവുന്നത്)
വിത്തുപെടിയുടെ ശേഷി (കി.ഗ്രാം)	: 48
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 90
പ്രവർത്തന ക്ഷമത (ഹെക്ടർ / മണിക്കൂർ)	: 0.68
കാരക്ഷമത (%)	: 75
ഔർജ്ജാവശ്യം (എച്ച്.പി./കി.വാട്ട്)	: 30/26.26 ട്രാക്ടർ

ഉപയോഗം: പൊടിവിതയിൽ നേരിടും കത്രമായ അകലത്തിലും വിത്തു നിക്ഷേപിക്കാൻ കഴിയുന്നു.

ഏകദേശവില: 50,000 രൂപ

5.2. ഞാറുനടിൽ യന്ത്രം



സവിശേഷതകൾ

അറ്റ് വരികളിലായി ഞാറുനടുന്ന നടീൽ യന്ത്രങ്ങളിൽ പ്രത്യേകമായി തയ്യാറാക്കിയ പായ് റെറ്റുകൾ (മാറ്റ് നഴ്സറി) അണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഓടിപ്പ് കൊണ്ട് പോകാവുന്ന ഈ യന്ത്രത്തിന് 5 കാതിരശക്തിയുള്ള ഫബ്ബിൻ അണുളളത്. നൂരിയിൽ ഫടിക്കുന്ന ഞാറിന്റെ ഫണ്ണം. നൂരികൾ തമ്മിലുള്ള അകലം. നടീലിന്റെ അഴം ഫന്നിവ കമീകരിക്കാൻ കഴിയും. വരികൾ തമ്മിലുള്ള അകലം 300 മി.മീ അണ്. നൂരികൾ തമ്മിലുള്ള അകലം 120 മി.മീ മാതൽ 220 മി.മീ വെ അവശ്യാനുസരണം കമീകരിക്കാം. ഞാറ്റുകൾ അടക്കി വെക്കുന്നതിനുള്ള അറ്റ് റാക്കളുള്ള മറ്റൊരു യന്ത്രവും ലഭ്യമാണ്. 12 കാതിര ശക്തിയുള്ള പെട്രോൾ ഫബ്ബിൻ ഉള്ള ഈ യന്ത്രത്തിന് പവർ സ്റ്റിയറിംഗ് ഉള്ളതുകൊണ്ട് കാടാതൽ സൗകര്യപ്രദമാണ്. 15 മാതൽ 45 മി.മീ നടീലിന്റെ അഴം കമീകരിക്കാനാവാം

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 3020
വീതി (മി.മീ)	: 2140
ഉയരം (മി.മീ)	: 1530
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 570
ഫബ്ബിൻതരം	: 4 സെക്കിൾ. വായുശീതളിനി ഫബ്ബിറ
സ്റ്റിയറിംഗ്	: പവർ സ്റ്റിയറിംഗ്
ഗിയർ	: 4 മുൻപോട് 1 പാറകോട്
നടീൽ വരികളുടെ ഫണ്ണം	: 6
നടുന്ന വീതി (സെ.മീ)	: 30
നടീലിന്റെ വേഗത (മീ/ സെക്കന്റ്)	: 0.24 - 1.3

ഉപയോഗം: പട്ടി കലക്കി പാകമാക്കിയ നിലത്ത് പ്രത്യേകം തയ്യാറാക്കിയ പായ് ഞാറ്റടി ഉപയോഗിച്ച് ഞാറുനടാൻ ഈ യന്ത്രം ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഞാറ്റടിക്ക് സാധാരണവേണ്ടി വരുന്ന കോൾ കാരവ് വിത്തുമാതി. 2 മണിക്കാർ കൊണ്ട് ഒരേക്കർ സ്ഥലത്ത് ഞാറുനടാൻ കഴിയും യന്ത്രം സ്ത്രീകൾക്കുപോലും പ്രവർത്തിപ്പിക്കാവുന്ന വിധം ലളിതമാണ്

ഏകദേശവില: 4.00.000 - 6.00.000 രൂ.

5.3. വരമ്പുകോരി വിത്തിടുന്ന യന്ത്രം (റിഡ്ജർ സീഡർ)



സവിശേഷതകൾ

ട്രാക്റ്റിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഈ യന്ത്രമാപയോഗിച്ച് വരമ്പുകളുണ്ടാക്കുകയും വരമ്പുകൾക്ക് മേലിലായോ അരികുകളിലോ അല്ലെങ്കിൽ ചാലുകളിലോ അവശ്യാനുസരണം വിത്തുകൾ ഇടുകയാണ് ചെയ്യുക. വിത്തിനൊപ്പം വളവും നിക്ഷേപിക്കാൻ ഇതിൽ സംവിധാനമുണ്ട്. പ്രഭാഗങ്ങൾ വിത്തിടുന്നതിനുള്ള ഹോപ്പർ. വളം ഇടുന്ന ഹോപ്പർ. വിത്തേണ്ണിയെടുക്കുന്ന സംവിധാനം. ഡ്രൈവ് വീലുകൾ. റിഡ്ജർ. ചാലെടുക്കുന്ന കൊഴുകൾ. ചക്രങ്ങൾ. ഫ്രെയിം. രണ്ട് വാർബ്ബേർഡുകളും ഷെയറും ചേർന്നതാണ് ചാലെടുക്കുന്ന സംവിധാനം. ചാലുകളുടെയും തിടളുടെയും വീതി ക്രമീകരിക്കാൻ സാധ്യമാണ്. വിത്തും വളവും അളന്നെടുക്കുന്ന സംവിധാനപ്രവർത്തിക്കുന്നത് ചക്രങ്ങളിൽ നിന്ന് ചെയിൻ സ്ക്രോക്കറ്റ് വഴിയാണ്. യന്ത്രം പ്രവർത്തിപ്പോൾ പരന്ന മുകൾഭാഗമുള്ള തിടകൾ രൂപപ്പെടുകയും അവയ്ക്ക് മുകളിൽ വിത്ത് നിക്ഷേപിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യും.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം X വീതി X ഉയരം (മി.മീ)	: 1800 X 1200 X 730
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 200
റിഡ്ജറുകളുടെ എണ്ണം	: 2
ചാലാതാറക്കൽ ഉപകരണം എണ്ണം	: 4
വരികൾക്കിടയിലെ അകലം (മി.മീ.)	: 300 - 600
വിത്തുളക്കുന്ന സംവിധാനം	: ഫ്ളാടഡ് റോളർ
വളമുളക്കുന്ന സംവിധാനം	: ഗ്രാവിറി മെറിംഗ്
പ്രവർത്തന വീതി (മി.മീ)	: 1200
വിത്തിടുന്ന അഴം (മി.മീ)	: 50
പ്രവർത്തന ശേഷി (ഹെക്ടർ / മണിക്കൂർ)	: 0.75 - 1.0
ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സ് (hp/kw)	: 35/26.25 ട്രാക്ടർ

ഉപയോഗം: ഒരേസമയത്ത് തിടകളും ചാലുകളും ഉണ്ടാക്കുകയും വിത്തും വളവും കൃത്യമായ അകലത്തിലും അളവിലും നിക്ഷേപിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന

ഏകദേശവില: 35,000 രൂപ

5.4. തടമായർത്തി നടന്നയന്ത്രം (ബെഡ് പാൻർ)



സവിശേഷതകൾ

വിത്തും വളവുമിടുന്നതിനുള്ള സംരേണികൾ. ചാലുകീറുന്നതിനും തടമാണ്ടാക്കുന്നതിനുമായി കൈകൾ. വീൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രയോജനപ്പെടുന്നു. മൈൽഡ് സ്റ്റീൽ ഉപയോഗിച്ചാണ് പ്രൈമറി നിർമ്മാണം. തിടകളുടെ വീതി വാർഷികവർഷത്തിന്റെ ചിറകു പലകകൾ ക്രമീകരിക്കുക വഴി കാടകളോ കറക്കുകയോ ചെയ്യാം. കലപ്പുറം നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് മീഡിയം കാർബൺ സ്റ്റീലോ അലോയ് സ്റ്റീലോ ഉപയോഗിച്ചാണ്. വീതിയേറിയ രണ്ട് തിടകളാണ് ഈ യന്ത്രംവഴി ഉണ്ടാക്കുന്നവക. ഓരോ തിടയിലും രണ്ടോ മൂന്നോ വരികളിലായി വിത്തു നടാനാവാം. തിടകൾ രൂപപ്പെടുത്തുന്നത് റോളർ ട്രെയ്ഡ് ചെയ്തപറകൾ അയതിനാൽ ഊർജ്ജാവശ്യം താരതമ്യേന കുറവാണ്.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 2850
വീതി (മി.മീ)	: 1700
ഉയരം (മി.മീ)	: 1440
വിത്തുതടയ്ക്കുന്ന സംവിധാനം	: ചാലുകളുടെ വെർട്ടിക്കൽ ഡിസ്ക്
വളമെടുക്കുന്ന സംവിധാനം	: ചാലുകളുടെ വെർട്ടിക്കൽ ഡിസ്ക്
ഊർജ്ജ പ്രേഷണം	: ചെയിൻ ഡ്രൈവ്
ചാലുകീറുന്ന വിധം	: റിഡ്ജർ ട്രെയ്ഡ്
തിടകളുണ്ടാക്കുന്നവിധം	: റോളർ ട്രെയ്ഡ് ചെയ്തപറ
ഒരു തിടയിലെ വരികളുടെ എണ്ണം	: 2-3
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 400
പ്രവർത്തന ശേഷി (ഹെക്ടർ / മണിക്കൂർ)	: 0.75 - 1.00
ഊർജ്ജാവശ്യം (എച്ച്.പി./കി.വാട്ട്)	: 35/26.25 ന് മുകളിലുള്ള ട്രാക്ടർ

ഉപയോഗം: ഗോതമ്പ്, ചോളം, പയർ എന്നിവ നടന്നതിനാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പച്ചക്കറി വിത്തുകളും നടാം. ഇരുവശങ്ങളും ചാലുകീറി മധ്യത്തിലായി ഉയർന്നതും മുകൾവശം നിരയ്ക്കുന്നതായ രണ്ടു തിടകളുണ്ടാക്കി അവയിലാണ് വിത്തു നടന്നത്.

ഏകദേശവില: 50.000 രൂപ മുതൽ 60.000 രൂപവരെ

5.5. പവർ ടില്ലിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കൃഷിയെടുക്കൽ യന്ത്രം



സവിശേഷതകൾ

ഒരടിയോളം വ്യാസമുള്ളതും 45 മുതൽ 60 സെ.മീ.വരെ ആഴമുള്ളതുമായ കൃഷിക്ക് ഓൺ പവർ ടില്ലിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കൃഷിയെടുക്കൽ യന്ത്രം ഉപയോഗിക്കാം. മണ്ണു തുളക്കു ഓഗർ ഉയർത്താനും താഴ്ത്താനും കഴിയുന്നവിധത്തിൽ ഒരു ഫ്രെയിമിൽ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു കൈചക്രം ഉപയോഗിച്ച് പവർത്തിപ്പിക്കുന്ന റാക്കും പിനിയനും സംവിധാനമാണ് ഇതിനു ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇരുഭാഗത്തായുള്ള ചക്രങ്ങൾ യന്ത്രത്തിന്റെ ഭാരം താങ്ങിനിർത്തുന്നു. കൃഷിയെടുക്കുന്നതിനായി സ്ലിയറിംഗ് സംവിധാനത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ ഓഗർ മണ്ണിലേക്ക് താഴ്ന്നുകയും അവശ്യത്തിനുള്ള ആഴമെത്തിയാൽ ഓഗർ പൊക്കിയെടുക്കുകയും ചെയ്യും.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 1070
വീതി (മി.മീ)	: 1040
ഉയരം (മി.മീ)	: 1980
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 125
പവർത്തന ശേഷി (കൃഷികൾ / മണിക്കാർ)	: 40 - 50 ഫണ
ഔർജ്ജാവശ്യം (എച്ച്.പി./കി.വാട്ട്)	: 8 - 10
ഉപയോഗം: തെങ്ങ്, റബ്ബർ, വാഴ, ഫലവൃക്ഷതൈകൾ തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് കൃഷിയെടുക്കാൻ അനുയോജ്യം. പവർ ടില്ലിലാണ് ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്നതിനാൽ ഫലാതരം കൃഷിയിടം ഉണ്ടാക്കി ഉപയോഗിക്കാനാവാൻ	

ഏകദേശവില: 15.000 - 25.000 രൂപ

5.6. ട്രാക്ടറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കാഴിയെടുക്കൽ യന്ത്രം



സവിശേഷതകൾ

ട്രാക്ടറിന്റെ മുന്നെ പോയിന്റ് ലിങ്കേജിൽ ഘടിപ്പിച്ചാണ് കാഴിയെടുക്കൽ യന്ത്രം പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ട്രാക്ടറിന്റെ ശക്തി നിർമ്മുഖ ഷാഫ്റ്റിൽ (പി.ടി.ഒ) നിന്ന് ഒരു പൊപ്പെലർ ഷാഫ്റ്റ് ബീവൽ ഗിയർ ബോക്സും വഴിയാണ് പ്രവർത്തനനോർജ്ജം ലഭിക്കുന്നത്. കാഴിയെടുക്കുന്ന ഓഗർ കാത്തനെ നിവർന്നു നിൽക്കുന്നതിന് നല്ല ബാർ ലിങ്കേജ് സംവിധാനം സഹായിക്കുന്നു. ഒറിന്റെ അഗ്രഭാഗം കർത്തതോ വജാകൃതിയിലോ അയിരിക്കാം. കാഴിയുടെ വ്യാസവും അഴവ വ്യത്യാസപ്പെടാത്തതിന് ഓഗറുകൾ മാറ്റിയിടാൽ മതിയാകാം. ഒരേ സമയത്തു തന്നെ രണ്ടു കാഴികൾ ഫുടിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന തരത്തിൽ ഇരട്ട ഓഗറുകൾ ഉള്ള യന്ത്രവും ലഭ്യമാണ്. റിരീതിയിൽ കരിമ്പു നടുന്നതിന് ഈ സംവിധാനം സഹായകമാണ്.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം X വീതി X ഉയരം (മി.മീ)	: 2390 X 840 X 1430
ഓഗറിന്റെ വ്യാസം	: 250 - 450
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 150 - 240
ക്ഷമത (മണിക്കറിൽ ഫതകാഴികൾ)	: 90
ഔർജ്ജാവശ്യം (എച്ച്.പി./കി.വാട്ട്)	: 35/26.5. ട്രാക്ടർ

ഉപയോഗം: വൃക്ഷതൈകൾ നടുന്നതിനുള്ള കാഴികളെടുക്കാൻ അനുയോജ്യം. തെങ്ങ്, വാറമ്പർ, ഫലവൃക്ഷതൈകൾ എന്നിവ നടാനും കരിമ്പു കഷിയ്ക്കാനും ഉപയോഗപെടുന്നു.

ഏകദേശവില: 45,000 രൂപ

5.7. പച്ചക്കറി നടീൽ യന്ത്രം



സവിശേഷതകൾ

മാളപ്പിച്ച പച്ചക്കറി തൈകൾ പഠിച്ചുനടുന്നതിനുവേണ്ടിയാളളതാണ് ട്രാക്ടറിൽ ഘടിപ്പിച്ചു പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന ഈ യന്ത്രം. ട്രാക്ടർ ഓടിക്കുന്ന ആൾക്ക് പുറമെ രണ്ട് പേർ ഇരുഭാഗത്തായി യാളള നടീൽ സംവിധാനത്തിലേക്ക് തൈകൾ ഫുടത്തു നൽകാനായി ങ്ങായിരിക്കും. 3 പോയിന്റ് ഹിച്ച്. ടാൾബാർ. ക്ലമ്പുകൾ. ചാലുകീറുന്നകൊഴുകൾ. കവറിംഗ് വീൽ. നടീലിനുള്ള സമുചയം ഫന്നിവയാണ് പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ. ചലിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ചെയിനിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്ന തൈകൾ യന്ത്രവിരലുകൾ മണ്ണിലേക്കാഴ്ത്തുകയും ഫ്ലാൻജ് പിടിപ്പിച്ച ചരിഞ്ഞ ഇരട്ട ചക്രങ്ങൾ ഇരുവശത്തു നിന്നും മണ്ണുനീക്കി ചെടിയെ റെപ്പിച്ചു നിർത്തുകയും ചെയ്യും. തക്കാളി. മുകാളിഫ്ളവർ. കാബേജ്. വഴുതന തുടങ്ങിയവയുടെ തൈകൾ പാകാൻ അനുയോജ്യമാണ് ഈ യന്ത്രം.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 1700
വീതി (മി.മീ)	: 2000
ഉയരം (മി.മീ)	: 1000
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 200
വരികൾക്കിടയിലെ അകലം (മി.മീ)	: 600 - 1000
ചെടികൾക്കിടയിലെ അകലം "	: 20 - 80
വേഗത (കി.മീ / മണിക്കാരിൽ)	: 0.75 - 0.90
കാരക്ഷമത (%)	: 60 - 80
ഇന്ധന ഉപഭോഗം (ലിറ്റർ / മണിക്കാരി)	: 3.5 - 4.5
തൈകളുടെ നഷ്ടസാദ്ധ്യത	: 7.0 - 13.5
ഔർജ്ജാവശ്യം (എച്ച്.പി./കി.വാട്ട്)	: 35/40 ട്രാക്ടർ

ഉപയോഗം: തക്കാളി. മാളക്. വഴുതന തുടങ്ങിയ പച്ചക്കറികളുടെ മാളപ്പിച്ച തൈകൾ പഠിച്ചുനടുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കാം.

ഏകദേശവില : 35.000 ... 40.000 രൂപ

6.0 ഇടയിടക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ

6.1. ച/കക്കൊഴി

6.2. കോണോ വീഡർ

6.3. പവർ വീഡർ

6.4. പവർ റോടറി വീഡർ

6.5. കളവെടി യ/ന്ത്രം

6.1. ചക്രക്കൊഴു (വീൽ ഹാൻഡ് ഹോ)



സവിശേഷതകൾ

ചെടികളുടെ നിരകൾക്കിടയിലെ കളപറിക്കുന്നതിനും ഇടയിളക്കുന്നതിനും വ്യാപകമായ ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്ന ഉപകരണമാണ് കൈക്കൊണ്ട് പ്രവർത്തിപ്പിക്കാവുന്ന ചക്രക്കൊഴു. നീളം ഒരു ഹാൻഡിലും ഒന്നോ രണ്ടോ ചക്രങ്ങളും കൊഴുക്കളും ചേർന്നതാണ് ഇതിന്റെ നിർമ്മാണം. കൊഴുക്കൾ നേരെയുള്ളതോ തിരിച്ചു പിടിപ്പിക്കാവുന്നവയോ കോരികൾ / വി-ബ്ലെയ്ഡ് / ടൈൻ കൾടിവേറ്റർ. അണിക്കലപ്പ തുടങ്ങിയ തരമോ അകാം. കൊഴു പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിന് ഹാൻഡിൽ അവർത്തിച്ച് തളുകയും വലിക്കുകയും വേണം. ഇതിന്റെ ഫലമായി കൊഴു മണ്ണിലേക്കാഴ്ചറങ്ങി കളകളെ വേരോടെ പിഴുതെടുക്കുകയോ മാറിപ്പൊക്കുകയോ ചെയ്യാം. കൊഴു മാനേജ്മെന്റിനുള്ളതോടെ കളകൾ മണ്ണിൽ മൂടപ്പെടുകയും ചെയ്യാം. വിവിധ തരത്തിലും വലിപ്പമുള്ള ചക്രക്കൊഴുക്കൾ പ്രചാരത്തിലുണ്ട്.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 1400 - 1500
വീതി (മി.മീ)	: 450 - 500
ഔരം (മി.മീ)	: 800 - 1000
ടൈനുകളുടെ എണ്ണം	: 3
ചക്രത്തിന്റെ വ്യാസം (മി.മീ)	: 200 - 600
പ്രവർത്തിക്കുന്ന ആഴം	: 60 മി.മീ വരെ
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 4 - 12

ഉപയോഗം: പച്ചക്കറികൾക്കും നിരനിരയായി നടുന്ന മറ്റു ചെടികൾക്കും ഇടയിലുള്ള സ്ഥലത്തെ കളകൾ പറിക്കുവാനും ഇടയിളയ്ക്കൽ നടത്താനും അനുയോജ്യം.

ഏകദേശവില : 800 രൂപ.

6.2. കോണോ വീഡർ



സവിശേഷതകൾ

ഒരാൾക്ക് നിന്നുകൊണ്ട്തന്നെ അനായാസം കള പഠിക്കാവുന്ന ഒറ്റവരി ഉപകരണമാണിത്. രണ്ടു റോട്ടോറുകൾ. അവയ്ക്ക് മാനിലായി ഒരു ഫ്ലോട്ട്. അവ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു ഫ്രെയിം ഫ്രെയിമിൽ ഘടിപ്പിച്ച നീളമുള്ള ഹാൻഡിൽ ഹിന്നിവയാണ് ഭാഗങ്ങൾ. വെള്ളത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കാൻ പറ്റിയ രീതിയിൽ തയ്യാറാക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ള അവ കള പിഴുതെടുത്ത് മണ്ണിനടിയിലേക്ക് ചേർക്കുന്നു. ഒന്നിനു പാറകെ മറ്റൊന്നായി വ്യത്യസ്ത ദിശകളിൽ കറങ്ങുന്ന റോട്ടോറുകൾ മണ്ണിളക്കുന്നു. വരികയലം ക്രമീകരിക്കപ്പെട്ട നെൽച്ചെടികൾക്കിടയിൽ ഹാൻഡിൽ പിടിച്ച് തള്ളിക്കൊണ്ട് ഒരാൾക്ക് ഈ ഉപകരണം പ്രവർത്തിപ്പിക്കാനാവാം.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

വീതി (മി.മീ.)	: 370
ഉയരം (മി.മീ)	: 1400
തരം	: കൈ കൊണ്ട് പ്രവർത്തിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 5 - 6
റോട്ടോറുകളുടെ എണ്ണം	: 2
ശേഷി (ഹെക്ടർ / ദിവസം)	: 0.18

ഉപയോഗം: നെൽച്ചെടികളുടെ വരികൾക്കിടയിൽ കള പഠിക്കുന്നതിന് ഫലപ്രദമായ ഉപകരണം. മണ്ണിൽ വായുസഞ്ചാരം കൂടുതലാക്കാനും കൂടുതൽ ചിനപ്പുകൾ ഉണ്ടാകാനും സഹായകം. ഫലപ്രദതയിൽ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാവുന്നതും വെള്ളത്തിലും ചെളിയിലും ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്.

വില : 1500 രൂപ

6.3. പവർ വീഡർ



സവിശേഷതകൾ

3 ഏച്.പി. മണെണ്ണ ഏഞ്ചിനാണ് ഈ സ്വയംചാലക കളപറിക്ക് യന്ത്രത്തിന്റെ ശ്രംസോതസ്. ചതാരാകൃതിയിലുള്ള ചേസിസ്. ഏഞ്ചിൻ. ട്രാൻസ്മിഷൻ സംവിധാനം. ഡ്രൈവ് വീലുകൾ. 70*70 മി.മീ അളവിലുള്ള ട്രാൾ മുണ്ടിംഗ് ബാർ ഏണിവയാണ് പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ. ങ്ങൾക്കിടയിലെ അകലം ക്രമീകരിക്കാവുന്നതാണ്. വിവിധ വിളയകളങ്ങൾക്കനുയോജ്യമായ വിധത്തിൽ 400 മാതൽ 650 മി.മീ വരെ ഇവ വ്യത്യാസപ്പെടുത്താം. 150 മാതൽ 200 മി.മീവരെ വലിപ്പമുള്ള വി അകൃതിയിലുള്ള കളമാന്തികൾ ടൈനുകളിലും ഈ ടൈനുകൾ ക്ലാമ്പുകൾ മുഖേന ട്രാൾബാറിലും ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ടൈനുകൾ ധൈർത്താകയോ താഴ്ത്താകയോ ചെയ്ത് യന്ത്രം പ്രവർത്തിപ്പിക്കേണ്ട ആഴവും. ട്രാൾബാറിൽ ഇടത്തേക്കോ വലത്തേക്കോ ചലിപ്പിച്ച് വരിയകളവും ക്രമീകരിക്കാവുന്നതാണ്. ഏഞ്ചിനിൽ നിന്ന് വി.ബെൽറ്റും പുള്ളിയും വഴിയാണ് ഗിയർ ബോക്സി ലേക്ക് ശക്തിയെത്തുന്നത്. യന്ത്രം ഒരു സ്ഥലത്തു നിന്ന് മറൊരിടത്തേക്ക് ഓടിച്ചാ കൊണ്ടു പോകുമ്പോൾ ടൈനുകൾ ധൈർത്തിയ നിലയിലായിരിക്കണം.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

ട്രാൾബാറിന്റെ അളവ് (മി.മീ)	:	70 * 70
ചക്രങ്ങൾക്കിടയിലെ അകലം (മി.മീ.)	:	400 - 650
കളമാന്തികൾ (സീപ്പ്) മി.മീ	:	150 - 200
ഔർജ്ജ ശ്രംസോതസ്	:	3/2.25 പെട്രോളിൽ സാർച്ച് ചെയ്ത മണെണ്ണ ഏഞ്ചിൻ

ഉപയോഗം: ഭോപ്പാലിലെ സെൻട്രൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് അഗ്രി. ഏഞ്ചിനീയറിംഗ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഈ യന്ത്രം നിലക്കടല. ചോളം. പയർ. സോയാബീൻ താടങ്ങി ഒരടിയിലധികം വരിയകളമുള്ള ഏതാ വിളകൾക്കും അനുയോജ്യമാണ്.

വില : 80.000 രൂപ

6.4. പവർ റോടറി വീഡർ



സവിശേഷതകൾ

ഈ സ്വയം ചാലക റോടറി കള നശീകരണ യന്ത്രത്തിന്റെ ശക്തി സോതസ് ഒരു ഒറ്റ സിലിണ്ടർ വായു ശീതകന ഡീസൽ എഞ്ചിനാണ്. കാഴ്ചയിൽ പവർ ടില്ലറിന് സമാനമായ ഈ യന്ത്രത്തിന് 180 ഡിഗ്രിയിൽ തിരിക്കാവുന്നതും ഉയരം ക്രമീകരിക്കാവുന്നതുമായ ഒരു ഹാൻഡിൾ ഉണ്ട്. കിളയാട്രെ ആഴവും പവർത്തന വീതിയും ക്രമീകരിക്കാവുന്ന ഈ യന്ത്രത്തിനൊപ്പം ഘടിപ്പിച്ച് വിവിധോപയോഗങ്ങൾക്കായി പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്ന ഫ്ലോളും അനുബന്ധ ഉപകരണങ്ങളുണ്ട്. ശക്തിയായി കറങ്ങുന്ന റോടറി ഷാഫ്റ്റും അതിൽ ഘടിപ്പിച്ച ടൈനുകളുമാണ് കൃഷി പീഴുതെടാത്ത് മണോട് ചേർക്കുക.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

മണ്ണിളക്കൽ വീതി (മി.മീ)	: 209 - 640
മണ്ണിളക്കൽ ആഴം (മി.മീ)	: 50 - 60
ടൈനുകളുടെ എണ്ണം	: 14
ടില്ലിംഗ് സ്പീഡ് (അർ.പി.എം)	: 700
വീതി (മി.മീ)	: 327
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 110 (റോടറി ഇലാതെ)

ഉപയോഗം: വിത്തു പാകുന്നതിനും നടുന്നതിനുമുള്ള നിലമൊരുക്കൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കു കളകൾ പീഴുതെടാത്ത് മണോട് ചേർക്കാനും ഈ യന്ത്രം ഉപയോഗപ്പെടുത്താം.

ഏകദേശവില : 85.000 രൂപ

6.5. കളവെടിയന്ത്രം (ബഷ് കടർ)



സവിശേഷതകൾ

കുറിക്കാടുകൾ, ഇലപ്പടർപ്പുകൾ, കളകൾ തുടങ്ങി ചെറുമരങ്ങൾവരെ വെടാവുന്ന കളവെടിയന്ത്രങ്ങൾ ഇപ്പോൾ ലഭ്യമാണ്. ബഷ് കടർ, ബഷ് കടർ, വീഡ് കടർ എന്നിങ്ങനെ വ്വ പേരുകളിൽ ഇവ അറിയപ്പെടുന്നു. നീണ്ട ഒരു ഷാഫ്റ്റ്, ഇരു കൈകൾ കൊണ്ടും പ്രവർത്തനം ചെയ്യാനുള്ള ഹാൻഡിലുകൾ, ഷാഫ്റ്റിന്റെ അറ്റത്തായി കറങ്ങുന്ന ബ്ലേഡ്, മറ്റേയറ്റത്ത് മുകൾ വറ്റത്തായി ഒരു പെട്രോൾ എഞ്ചിൻ എന്നിവ അടങ്ങുന്നതാണ് ഒരു ബഷ് കടർ. പ്രധാനമായും മൂന്നു തരത്തിലുള്ള ബ്ലേഡുകളാണ് യന്ത്രത്തോടൊപ്പം ഉള്ളത്. പാലുകളും ഇലപ്പടർപ്പുകളുമൊക്കെ വെടിമാറ്റാനായി നൈലോൺ റോപ്പ് കൊണ്ടുള്ള കടർ, വണ്ണം കുറഞ്ഞ ചെടികളും കളകളുമൊക്കെ വെടി നീക്കാൻ ത്രികോണാകൃതിയിലുള്ള ബ്ലേഡ്, കനംകുടിയവയ്ക്കായി വൃത്താകൃതിയിലുള്ള ബ്ലേഡ് എന്നിവയാണവ. പ്രത്യേക തരം ബെൽറ്റ് ചെയോഗിച്ച് തോളിൽ താക്കിയാണ് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നത്. ചെയോഗിക്കുന്ന അൾ ഹെൽമറ്റ്, മാഖാവരണം, ഷാ തുടങ്ങിയ സാരക സംവിധാനങ്ങൾ ധരിക്കേണ്ടതാണ്.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

എഞ്ചിൻ തരം	: രണ്ടു സ്റ്റോക്ക് പെട്രോൾ
സിലിണ്ടർ വ്യാപ്തം (സി.സി)	: 26 - 50
ഔർജ്ജാവശ്യം (എച്ച്.പി/ കി.വാട്ട്)	: 1.0/0.75

ചെയോഗം: പാലുകൾ, കളകൾ, കുറിക്കാടുകൾ തുടങ്ങിയവ വെടിമാറ്റുന്നതിനും കൃഷിയിടങ്ങൾ വൃത്തിയാക്കി സൂക്ഷിക്കുന്നതിനും ഒരാൾക്കു തന്നെ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാവുന്ന ഈ യന്ത്രം ഉയോഗപ്പെടുത്താം.

വില : 25.000 രൂപ

7.0 സസംസ്കരണ ഉപകരണങ്ങൾ

7.1. നാപ്സാക്ക് സ്ക്രൈപ്പർ

7.2. പവർ സ്ക്രൈപ്പർ

7.3. പവർ ടിലറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഓർചാർഡ് സ്ക്രൈപ്പർ

7.1. നാപ്സാക്ക് സ്പ്രെയർ



സവിശേഷതകൾ

സസസംരക്ഷണ ഉപകരണങ്ങളിൽ ഏറ്റവും പ്രചാരത്തിലുള്ള ഉപകരണമാണ് നാപ്സാക്ക് സ്പ്രെയർ. മൂതാകിൽ താക്കിയിടാവുന്ന ഒരു ടാങ്ക്. മർദ്ദീകൃത വായുവിന്റെ ശക്തികൊണ്ട് ടാങ്കിലെ രാസദ്രാവകത്തെ ചെറുകണികകളാക്കി പുറത്തേക്ക് തെറിപ്പിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്ന ഒരു പമ്പും നോസിലും. പമ്പ് പ്രവർത്തിപ്പിക്കാനുള്ള ഹാൻഡിൽ ഏണിവയാണ് ഇതിന്റെ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ. പമ്പും മർദ്ദ അറയും ഉള്ളത് ടാങ്കിനകത്താണ്. ഒരു കൈകൊണ്ട് മറുനടിച്ച് കൊണ്ടിരിക്കുമ്പോൾ തന്നെ മറുകൈകൊണ്ട് പമ്പാചെയ്യാൻ സാധിക്കും. അതുമൂലം ഒരേ രൂപത്തിലുള്ള മർദ്ദം നി നിർത്താനും ഒരേ അളവിലും ഗാഢതയിലും മറുന്ന് പ്രയോഗിക്കാനും കഴിയും.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

ടാങ്ക് വ്യാപ്തം (ലിറ്റർ)	: 9 - 22.5 (ഇരമ്പ്/പിചള/പാസിക്)
പമ്പ് സിലിണ്ടർ പിസ്റ്റണിന്റെ ഏണം	: 1
മർദ്ദ അറയുടെ വ്യാപ്തം (മി.മീ)	: 572 - 660
ലാൻസിന്റെ നീളം (മി.മീ.)	: 725
സ്പ്രേക്കോൺ (ഡി.ഗ്രി)	: 78
പമ്പ് നിർഗ്ഗമനശേഷി (മി.ലി/ മിനിട്ട്)	: 610 - 896
പ്രവർത്തന ശേഷി (ഹെക്ടർ / മണിക്കൂർ)	: 0.12

ഉപയോഗം: ഊരും കാരാത്ത ചെടികൾ. നെല്ല്. പച്ചക്കറികൾ മറ്റു ഫലവൃക്ഷതൈകൾ ഏണിവക്ക് കീടനാശിനിപ്രയോഗം നടത്താനും കളനാശിനികൾ പ്രയോഗിക്കാനും ഉപയോഗിക്കുന്നു.

വില : 2.500 രൂപ

7. 2. പവർ സ്പ്രെയർ



സവിശേഷതകൾ

മനുഷ്യശ്രമത്തിലൂടെ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന നാപ്സാക്ക് സ്പ്രെയറുകൾ പോലെയുള്ള ഏതെങ്കിലും ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന പവർ നാപ്സാക്ക് സ്പ്രെയറുകളാണ്. ഇലക്ട്രിക് മോട്ടോർ സംവിധാനമുള്ള 1.3 ഏച്ച്.പി ഏഞ്ചിനാണ് പവർ സ്പ്രെയറിനുള്ളത്. പാറത്തുക്കിയിട്ട പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന സ്പ്രെയറിന്റെ ഏഞ്ചിൻ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുമ്പോഴുള്ള കന പ്രതിരോധിക്കുന്നതിന് കാഷ്വൽ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഓൺ / ഓഫ് സ്വിച്ചും നിർഗ്ഗമന തോത് ക്രമീകരിക്കുന്നതിനുമുള്ള സംവിധാനവും ഉണ്ട്. ടാങ്കിനകത്ത് സൂക്ഷിക്കുന്ന ധാരാളമായ മർദ്ദത്തിലുള്ള വായുപ്രവാഹം മരുന്നിനെ ലായനിയെ അതിശക്തിയായി നോസിലിലൂടെ സ്പ്രേ അതി പാറത്തുക്കിയിട്ടു. മുകളറ്റത്തുള്ള ടാങ്കിൽ നിന്ന് സ്വാഭാവിക ഗതിയിൽ മരുന്നിനെ ലായനി സ്പ്രേ സ്പ്രേ ലാൻസിലെത്തുകയാണ് ചെയ്യുക. ദ്രവരൂപത്തിലുള്ള മരുന്നുകൾ മാത്രമല്ല പൊടി രൂപത്തിലും അതി സൂക്ഷ്മ കണങ്ങളായും സ്പ്രേ ചെയ്യുന്നതിനും പവർ നാപ്സാക്ക് സ്പ്രേറുകൾ ഉപയോഗിക്കാം.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 650
വീതി (മി.മീ)	: 450
ഉയരം (മി.മീ)	: 570
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 8
നിർഗ്ഗമന തോത് (ലിറ്റർ/ മിനിട്ട്)	: 0.5 - 5.0
മർദ്ദം (കി.ഗ്രാം/ ച.സെ.മീ)	: 20- 25
പ്രവർത്തന ക്ഷമത (ഹെക്ടർ / മണിക്കൂർ)	: 0.37

ഉപയോഗം: നെല്ല്, പച്ചക്കറികൾ, പഴവർഗ്ഗങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് കീടനാശിനികൾ പ്രയോഗിക്കാൻ അനുയോജ്യം. കടനാശിനികൾ, കാമിൾ നാശിനികൾ എന്നിവയും അതിവേഗത്തിൽ കൃഷിയിടത്തിലെലായിടത്തും എത്തിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു.

വില : 7.000 രൂപ

7.3. പവർസിലറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഓർചാഡ് സ്പ്രെയർ



സവിശേഷതകൾ

സാധാരണ സ്പ്രെയറുകളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി ധാരാളമായി സ്പ്രെയ് ചെയ്യുന്നവയാണ് ഓർചാഡ് സ്പ്രെയർ. 200 ലിറ്ററോളം സംഭരണ ശേഷിയുള്ള ടാങ്കിൽ നിന്ന് ഒരു തിരശ്ശിപ്പക്സ് പിസ്റ്റൺ പമ്പ് വഴിയാണ് മരുന്നിനെ ലായനി ടർബോ നോസിലുകൾ ഘടിപ്പിച്ച സ്പ്രെയറിലെത്തുന്നത്. വിളകളുടെ നിരകൾക്കിടയിലൂടെ നീങ്ങുന്ന പവർ സിലറിലെ ടെയിലറിലാണ് ടാങ്കും സ്പ്രെയറും ഉണ്ടാവുക. ബ്ലോ നോസിലുകൾക്ക് 9 മുതൽ 18 കി.ഗ്രാം /ച.സെ.മീ വരെ മർദ്ദം സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയും. 100 മുതൽ 150 മൈക്രോൺവരെ വ്യാസമുള്ള സൂക്ഷ്മ കണികകളാണ് ഇവ സ്പ്രെയ് ചെയ്യുന്നത്.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

ശക്തി സ്രോതസ്സ് (എച്ച്.പി)	: 12-14. പവർ സിലർ
നിർഗമന ക്ഷമത (ലിറ്റർ/മിനിറ്റ്)	: 36
റൊടേഷൻ വേഗത (ആർ.പി.എം)	: 950
മർദ്ദം (കി.ഗ്രാം/ച.സെ.മീ)	: 30-35
ഔർജ്ജ കൈമാറ്റം	: ക്ലച്ച് പാളി
ടാങ്ക് - സംഭരണശേഷി (ലിറ്റർ)	: 200
നോസിലുകളുടെ എണ്ണം	: 6
യാത്രാവേഗം (കി.മീ/മണിക്കൂർ)	: 1.20-1.50
ഇന്ധന ചെലവേഗം (ലിറ്റർ/മണിക്കൂർ)	: 1.15
ടർബോ നോസിൽ നിർഗമനക്ഷമത (ലി./മിനിറ്റ്)	: 2.20-4.85
ടർബോ നോസിൽ പ്രവർത്തന മർദ്ദം (കി.ഗ്രാം/ച.സെ.മീ)	: 9-18
പ്രവർത്തനശേഷി (ഹെക്ടർ/ മണിക്കൂർ)	: 0.40 - 0.70
കണികകളുടെ വലിപ്പം (മൈക്രോൺ)	: 100 - 150

ചെലവേഗം: ഓറഞ്ച്, മാതളം, മാന്തിരി തുടങ്ങിയ പഴവർഗ്ഗവിളകളുടെ ഇലപ്പുടർപ്പുകൾക്ക് മേൽ മരുന്നിനെ തളിക്കുന്നതിന് വേഗതയേറിയതും കാര്യക്ഷമവുമായ മാർഗ്ഗമാണ് ഓർചാഡ് സ്പ്രെയറുകൾ.

വില : 30.000 രൂപ മുതൽ 35.000 രൂപവരെ

8.0 വിഭവവിപ്ലവകരണങ്ങൾ

- 8.1. ചോപിംഗ് കത്തി**
- 8.2. ഫലയ്ക്കാ കത്തി**
- 8.3. വെണ്ട പഠിക്കുന്ന ഉപകരണം**
- 8.4. റബർ ടാപിംഗ് കത്തി**
- 8.5. തെങ്ങി കയറ യന്ത്രം**
- 8.6. മരച്ചീനി പഠിക്കുന്ന യന്ത്രം**
- 8.7. തേയില നാളുന്ന യന്ത്രം**
- 8.8. ടാകറിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കൊയ്ത്തായന്ത്രം**
- 8.9. സ്വയംചാലക കൊയ്ത്തായന്ത്രം**
- 8.10. കൊയ്ത്തും കറകെടലും നടത്തുന്ന യന്ത്രം**
- 8.11. ടാകറിൽ ഘടിപ്പിച്ച കൊയ്ത്ത് മെതിയന്ത്രം**
- 8.12. കൊയ്ത്ത്- മെതിയന്ത്രം**

8.1. ചോപിംഗ് കത്തി



സവിശേഷതകൾ

വെടുകത്തി / നാറുകുകത്തി എന്നൊക്കെ വിശേഷിപ്പിക്കാവുന്ന ചോപിംഗ് കത്തിക്ക് മുകളെക്കൊണ്ടുള്ള ഒരു പിടിയും മീഡിയം സ്ലീവ് / ഹൈകാർബൺ സ്ലീവ് / മാംഗനീസ് സ്ലീവ് / ടാൾ സ്ലീവ് എന്നിവ കൊണ്ടു നിർമ്മിച്ച കത്തിയുമാണ്. കത്തിയുടെ വായ്ത്തല തേയ്മാനവും പൊടലും പ്രതിരോധിക്കാൻ തക്കവിധം ദ്രവീകരണവും പതം വരുത്തലും നടത്തിയതാണ്. മുർച്ചയുള്ള വായ്ത്തല പാരത്തേക്കല്പം വളഞ്ഞാണുള്ളത്. വിവിധോദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ചും പ്രാദേശികമായും ഇവയുടെ രൂപത്തിലും വലിപ്പത്തിലും വ്യത്യാസങ്ങൾ കാണാറുണ്ട്. പിടിക്കെത്തേക്ക് അഴ്ന്നിറങ്ങി ഫോർജ് ചെയ്താണ് കത്തി റെപ്പിക്കുന്നത്. കൈകൊണ്ട് ചെറുപയോഗിക്കുന്ന ഈ ഉപകരണം സർവ്വ സാധാരണമായി കാണപ്പെടുന്ന വെടുകത്തിയുടെ പരിഷ്കൃത രൂപമാണ്.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 285-475
കത്തിയുടെ നീളം (മി.മീ)	: 160-260
വീതി (മി.മീ)	: 55-80
കനം (മി.മീ)	: 4. വായ്ത്തല കനം കാരണം മാർച്ചയേറിയത്
പിടിയുടെ നീളം (മി.മീ)	: 115-225
ഭാരം (ഗ്രാം)	: 450-500
ബേഡ്ഡിന്റെ ദൂരത	: 37-46 എച്ച്.ആർ.സി

ഉപയോഗങ്ങൾ: പൈനാപ്പിൾ, തേങ്ങ, വാഴ തുടങ്ങിയവയുടെ വിളവെടുപ്പിന് ചോപിംഗ് കത്തിയാണുപയോഗിക്കുന്നത്. തേങ്ങ ഉടയ്ക്കുന്നതിനും ചാളിക്കമ്പകളും ചെറു മരക്കൊമ്പകളും വെടിമാറുന്നതിനും പ്രയോജനപ്പെടാത്താം.

വില : 200 രൂപ

8.2. ഹലക്കത്തി



സവിശേഷതകൾ

ദീർഘ ചതുരാകൃതിയിലുള്ള സ്തീൽ റോഡ് കൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ. പരന്ന വായ്ത്തലയും അഗ്രഭാഗത്ത് കൊളുത്തുപോലുള്ള വളവാമുള്ള ഹലക്കത്തിക്ക് മരംകൊണ്ടുള്ള പിടിയാമാണ്ട്. ഭ്രാമം ഇരുവശവും മാർച്ചയുള്ളതാണ്. പാറത്തേക്ക് വളഞ്ഞവശം ചിലപ്പോൾ പലുകൾ പേരാകിയെടുക്കപ്പെടാൻ. ഹലച്ചെടികളെ വേഗത്തിൽ മുറിച്ചുമാറ്റാൻ ഇതു സഹായിക്കും. പഴലീഫ് സ്ക്വിംഗുകളോ. വൈൽഡ് സ്തീൽ ഫ്ളാറകളോ അംഗ്ൾ അയേണോ അണ് കത്തിയ നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത്

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നിർമ്മാണ സാമഗ്രികൾ	: ലീഫ്സ്ക്വിംഗ്. ഫം.ഫസ്. ഫ്ളാറ
പിടിയാടെ നിർമ്മിതി	: മരം
ബ്ലേഡിന്റെ അളവുകൾ (നീളം x വീതി x കനം) മി.മീ.	: 150-180 * 10-15 * 4-6
പിടിയാടെ അളവുകൾ	
വ്യാസം (മി.മീ)	: 20-30
നീളം (മി.മീ)	: 150-200
ബ്ലേഡ് പിടിയാം തമ്മിലുള്ള കോൺ (ഡിഗ്രി)	: 180
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 0.10-0.20

ഉപയോഗം: ഹലക്കായയുടെ വിളവെടുപ്പിനും പഴയ ഹലക്കുകൾ വെടിമാറുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്നു.

വില : 200 രൂപ

8.3. വെണ്ട പഠിക്കുന്ന ഉപകരണം



സവിശേഷതകൾ

അയാസം കൂടാതെ വെണ്ടക്കായ്കൾ പഠിക്കുന്നതിനാണ് ഈ ഉപകരണം. കത്തികയുടെ പോലെ രണ്ടുവായ്ത്തലകൾ ഘടിപ്പിച്ച കൈകളും അവയിൽ ലോഹവളയങ്ങളും ഇവയ്ക്കുണ്ട് ഈ വളയങ്ങളിൽകൂടി ചണ്ടാവിരലും തള്ളവിരലും പ്രവേശിപ്പിച്ച് ബലമായി അമർത്തുമ്പോൾ വായ്ത്തലകൾ തമ്മിൽ ചേരുകയും അവയ്ക്കിടയിലുള്ള കാഞ്ചഭാഗത്തെ മുറിക്കുകയും ചെയ്യും. സാധാരണയായി വെണ്ട വിളവെടുക്കുമ്പോൾ കൈകൾക്കും തലക്കിനുമുണ്ടാകുന്ന ചൊരിച്ചിലേക്ക് അസ്വസ്ഥതകളോ ഈ ഉപകരണം ഉപയോഗിച്ചാൽ ഉണ്ടാവില്ല.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 140
വീതി (നീളം x വീതി)	: 95
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 0.15
പ്രവർത്തനശേഷി (കി.ഗ്രാം/ദിവസം)	: 50

ഉപയോഗം: സൗകര്യപ്രദമായ രീതിയിൽ വെണ്ട വിളവെടുക്കുന്നതിന് ഈ ചെറു ഉപകരണ സഹായകമാണ്.

വില : 100 രൂപ

8.4. റബ്ബർ ടാപിംഗ് കത്തി



സവിശേഷതകൾ

അഗ്രഭാഗം V അകൃതിയിലുള്ള ടാപിംഗ് കത്തി റബ്ബർ മരത്തിൽ നിന്ന് കറയെടുക്കുന്നതുള്ള ചാലുണ്ടാക്കാനാണുപയോഗിക്കുന്നത്. മീഡിയം കാർബൺ സ്റ്റീൽ / അലോയ്സ് ടാൾസ്റ്റീൽ ഫിനീവ് കൊണ്ടാണ് കത്തി നിർമ്മിക്കുന്നത്. റബ്ബർ മരത്തിൽ വി അകൃതിയിലുള്ള വായ്ത്തല കൊണ്ട് ആഴത്തിൽ കീറുമ്പോൾ തടിയിൽ ഒരു ചാൽ രൂപപ്പെടുകയും അതിൽ സാവധാനത്തിൽ റബ്ബർപ്പാൽ ഊറിവരികയും ചെയ്യും. ഊറി വരുന്ന കറ ശേഖരിക്കാനായി തകരം കൊണ്ടോ പ്ലാസ്റ്റിക് കൊണ്ടോ ഉള്ള ഒരു പാത്രം അല്ലെങ്കിൽ ഒരു ചിരട റബ്ബർ മരത്തോട് ചേർത്ത് ബന്ധിപ്പിക്കാം. ഈ പാത്രം നിറയുമ്പോൾ റബ്ബർ പാൽ വലിയ പാത്രങ്ങളിലാക്കി റബ്ബർ ഷീറ്റാക്കുന്നതിനും മറ്റു സംസ്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുമായി ഫടിക്കാം. നിശ്ചിത സമയത്തിലുള്ളിൽ കാടാതൽ മരങ്ങൾ ടാപ്ചെയ്യുന്നതിന് ഈ ഉപകരണം സഹായകമാണ്.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 300
ഭാരം (ഗ്രാം)	: 250
കത്തിയുടെ തരം	: V അകൃതിയുള്ള വായ്ത്തല
പിടി	: മരം കൊണ്ടുള്ളത്

ഉപയോഗം: പ്രത്യേക വൈദ്യുത വേണ്ട റബ്ബർ ടാപിങ്ങ് കാടാതൽ കാര്യക്ഷമമായും വേഗത്തിലും ചെയ്യാൻ സഹായകമാണ് ഈ ഉപകരണം.

വില : 300 - 400 രൂപ

8.5. തെങ്ങി കയറുന്നതും



സവിശേഷതകൾ

ഏറ്റവും കൂടുതൽ തൊഴിലാളി ക്ഷാമം നേരിടുന്ന മേഖലയാണ് തെങ്ങുകയറും. കായിക ജ്യാനം വളരെ കൂടുതലാണെന്നതും അപകടസാദ്ധ്യതയുമാണ് ഈ തൊഴിലിൽ നിന്ന് (കളെ അകറ്റുന്നത്. എന്നാൽ ലഭ്യമായ ഈ യന്ത്രം പെരോഗിച്ച് ഒരാൾക്ക് സുരക്ഷിതമായി മരത്തിൽ കയറുകയും ഇറങ്ങുകയും ചെയ്യാം. തെങ്ങ്. കവങ്ങ്. പന താടങ്ങി ഒറ്റത്തടിയായി രുന്ന ഏതുമരത്തിലും ഇതുപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. 40 മീറ്റർ ഉയരത്തിലുള്ള ഒരു മരത്തിൽ കയറുന്നതിന് സാധാരണ ഗതിയിൽ 4-5 മിനിറ്റുകളെക്കാണുവാൻ ഈ യന്ത്രം പെരോഗിച്ച് 1-2 മിനിറ്റുകളിൽ കയറാനാവാം. കൈകളും കാലുകളും പെരോഗിചാണ് ഇവ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുക

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നിർമ്മാണ സാമഗ്രികൾ	: മൈൽഡ്സീൽ. സീൽകൊണ്ടുള്ള കയർ
റബ്ബർപാഡ്	
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 5
ഔർജ്ജം	: മനുഷ്യാഭ്യാനം (ഒരാൾ)
പ്രവർത്തനശേഷി	: 40 മീറ്ററിന് 1-2 മിനിറ്റ്

ഉപയോഗം: തെങ്ങ് പോലുള്ള ശിഖരങ്ങളിലാത്ത മരങ്ങളിൽ അനായാസം കയറി വിളവെടുക്കാനാവാത്ത

വില : 800 - 1000 രൂപ

8.6. മരചീനി വിഭവെടാപായനം



സവിശേഷതകൾ

മണ്ണിനടിയിൽ നിന്ന് മരചീനി കിഴങ്ങുകൾ കഴിച്ചെടുക്കുന്നതിന് ട്രാക്റ്ററിൽ ഘടിപ്പിച്ചാണ് ഈ യന്ത്രമുപയോഗിക്കുന്നത്. 3 പോയിന്റ് ഹിച്ചുള്ള പ്രധാന ഫ്രെയിം. ആഴം ക്രമീകരിക്കാവുന്ന ഷാഫ്. കഴിക്കാനുള്ള ബ്ലേഡ് ഫന്നിവയാണ് പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ. അണികൾ പോലുള്ള പെക്കൾ പിടിപ്പിച്ച ബ്ലേഡിന് വിഷമ ചതാർജ്ജ അകത്രിയാണ്. 13 മി.മീ മൈൽഡ് സ്റ്റീൽ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിച്ച അഞ്ചു പെഗുകൾ ബ്ലേഡ് മണ്ണിലേക്കാഴ്ന്നിറങ്ങുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു. ബ്ലേഡ് മണ്ണിലേക്ക് താഴ്ന്നിറങ്ങാനായി പ്രധാന ഫ്രെയിമിൽ ഭാരം കയറി വെയ്ക്കാനുള്ള സംവിധാനമുണ്ട്.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 1520
വീതി (മി.മീ)	: 650
ഉയരം (മി.മീ)	: 1266
കഴിച്ചെടുക്കുന്ന വീതി (സെ.മീ.)	: 68
നിരയാടെ ഫണ്ണ:	: 1
പ്രവർത്തന ശേഷി (ഹെക്ടർ / ദിവസം)	: 1.6
ഊർജ്ജാവശ്യം (എച്ച്.പി / കി.വാട്ട്)	: 35-45

ഉപയോഗം: മരചീനി കിഴങ്ങുകളുടെ വിഭവെടാപനം

വില : 20.000- 25000 രൂപ

8.7. തേയില നാട്ടുന്ന യന്ത്രം



സവിശേഷതകൾ

തേയിലയുടെ തളിരിലകൾ മുറിച്ചെടുത്ത് ഒരു ബ്ലോവറിൽ നിന്നുണ്ടാക്കുന്ന ശക്തിയ വായുപ്രവാഹത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ യന്ത്രത്തിന്റെ ഒരു വശത്തായി ഘടിപ്പിച്ച സഞ്ചിയി കിടക്കയാണ് ഈ യന്ത്രത്തിന്റെ പ്രവർത്തന രീതി. നീളത്തിലുള്ള ഒരു കടർബാർ. 20 ഫു.പെട്രോൾ ഫഞ്ചിൻ. രണ്ടു ഹാൻഡിലുകൾ. ബ്ലോവർ ക്ലച്ച്. ബേക്കുകൾ ഫന്നിവയാണ് പ്രധാ ഭാഗങ്ങൾ. ഒരു മീറ്ററിലധികം നീളമാണ് കടർബാറിന്. അതുകൊണ്ട് കാടാതൽ ചെടികളിൽ നിന്ന് ഒരേസമയം ഇല പരിക്കാനാവാം. ഇതുമൂലം കാരണം സമയംകൊണ്ട് കാടാതൽ സ്ഥലത്ത് വെടിപ്പ് നടത്താനാവാം.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

കടർബാറിന്റെ നീളം (മി.മീ)	: 1200
കടർബാറിന്റെ വേഗത (അർ.പി.എം)	: 1800
പ്രവർത്തന ക്ഷമത (ഹെക്ടർ/ മണിക്കാർ)	: 0.12
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 17
ഔർജ്ജസ്രോതസ്സ്	: 40.6 സി.സി 2 സ്റ്റോക്ക് പെട്രോൾ ഫഞ്ചിൻ (20 ഫു.പി / 15 കി.വാട്ട് - 7200 അർ.പി.എം)

ഉപയോഗം: തേയിലത്തോടങ്ങളിൽ അതിവേഗത്തിൽ കൊടുത്തു നാട്ടുന്നതിനുള്ള സം ധാനം

വില : 1.00.000 രൂപ

8.8. ട്രാക്റ്റിൽ ഘടിപ്പിക്കുന്ന കൊയ്ത്തായന്ത്രം



സവിശേഷതകൾ

ട്രാക്റ്റിന്റെ ശക്തി നിർഗ്ഗമന ഷാഫ്റ്റിൽ (പി.ടി.ഒ) നിന്നും ശക്തിയുൾക്കൊണ്ട് പ്രവർത്തനം ചെയ്യുന്ന ഈ കൊയ്ത്തായന്ത്രത്തിൽ മാറിചെടിക്കുന്ന നെല്ല് കറുകൾ നേരെ (ലംബമായ) യുക്ത നിലയിൽ തന്നെ കൺവെയർ ബെൽറ്റിലൂടെ നീങ്ങി വശങ്ങളിലേക്ക് നിരയായി വീഴ്ത്താൻ ചെയ്യുക. അതുകൊണ്ട് 'വെർടിക്കൽ കൺവെയർ റീപ്പർ' എന്നാണ് ഇത്തരം കൊയ്ത്തായന്ത്രങ്ങൾ അറിയപ്പെടുന്നത്. ത്രികോണാകൃതിയിലുള്ള ഖണ്ഡങ്ങൾ ഘടിപ്പിച്ച നീളത്തിലുള്ള കത്തി അതേ അകൃതിയുള്ള നിശ്ചലമായ വായ്ത്തലക്കു മേലെ ഇരുവശത്തേക്കും ചലിക്കുന്നു. കൃതികയുടെ സമാനമായ ഈ ചലനത്തിൽ മാമ്പിൽപെടുന്ന നെൽത്തണ്ടുകൾ മാറിക്കടയ്ക്കുകയും കൺവെയറിലൂടെ നീക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യും. കപ്പികളും ഇരമ്പ് വടവും വഴി ബന്ധിപ്പിച്ച യന്ത്രത്തിന്റെ നിലത്തുനിന്നുള്ള ഉയരം ക്രമീകരിക്കുന്നത് ഹൈഡ്രാളിക് സംവിധാനം ചെയ്യാം.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

സ്റ്റാർ വീലുകളുടെ ഏറ്റവും വ്യാസവ്യാസം	: 7 (270-282 മിമീ)
കടർബർ പ്രവർത്തന വീതി (മി.മീ)	: 2000-2210
കടർബർ സ്കോക്ക് നീളം (മി.മീ)	: 75-80
ബെൽറ്റ് കൺവെയർ അളവ് (സെ.മീ)	: 2-3 പൈ
ബെൽറ്റിന്റെ വീതി (മി.മീ)	: 55-60
കടർബർ നീളം (മി.മീ)	: 1600 - 2010
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 197-350
ഊർജ്ജ സോതസ്സ് (എച്ച്.പി./കി.വാട്ട്)	: 35/24.5 ട്രാക്റ്റർ
ചെയ്യാം: നെല്ല്, ഗോതമ്പ് തുടങ്ങിയവയുടെ വിളവെടുപ്പിന് ഫലപ്രദമായി ചെയ്യാം.	

ഏകദേശവില : 35.000 രൂപ

8.9. സ്വയംചാലക കൊയ്ത്തുന്നത്രം



സവിശേഷതകൾ

ഒരാൾക്ക് ഇരുന്ന് ഓടിക്കാവുന്ന സ്വയംചാലക കൊയ്ത്തുന്നത്രത്തിന് സ്റ്റാർവീലുകൾ, റോഡിവൈഡറുകൾ, കടർബാർ, കൺവെയർ ബെൽറ്റ്, വയർ സ്ക്വിംഗ് തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങളാൽ ഉള്ളത്. നെൽച്ചെടികളെ വകഞ്ഞാതാക്കി കടർ ബാറിലേക്കു കൊണ്ടുവരികയാണ് കോപ്പ് റോഡിവൈഡറുകളുടെയും സ്റ്റാർ വീലുകളുടെയും ധർമ്മം. 6 ഏച്.പി ഡീസൽ എഞ്ചിൻ കൈപ്പവർത്തിക്കുന്ന ഈ യന്ത്രത്തിന് ക്ലച്ച്, ബ്രേക്ക്, സ്റ്റിയറിംഗ്, ഹൈഡ്രാളിക് സിസ്റ്റം തുടങ്ങിയ സംവിധാനങ്ങളുണ്ട്. കടർബാർ മുഖേന മാറിചെടിക്കുപ്പെടുന്ന നെൽ കുറ്റകൾ കൺവെർറ്റിലൂടെ നീങ്ങി വലതുവശത്ത് നിരയായി അടക്കിയിടും. ഇവ പിന്നീട് കൈ കൊടുത്ത് കുറ്റകളാക്കി കെടി വെക്കുകയാണ് ചെയ്യുക. സാധാരണയായി ഏറ്റവും പ്രയാസമേ കഷിപ്പണികളിലൊന്നാണലോ കൊയ്ത്ത്. ഇത് ലളിതവും സൗകര്യമാക്കുന്നതും എന്നതാണ് ഈ യന്ത്രത്തിന്റെ സവിശേഷത.

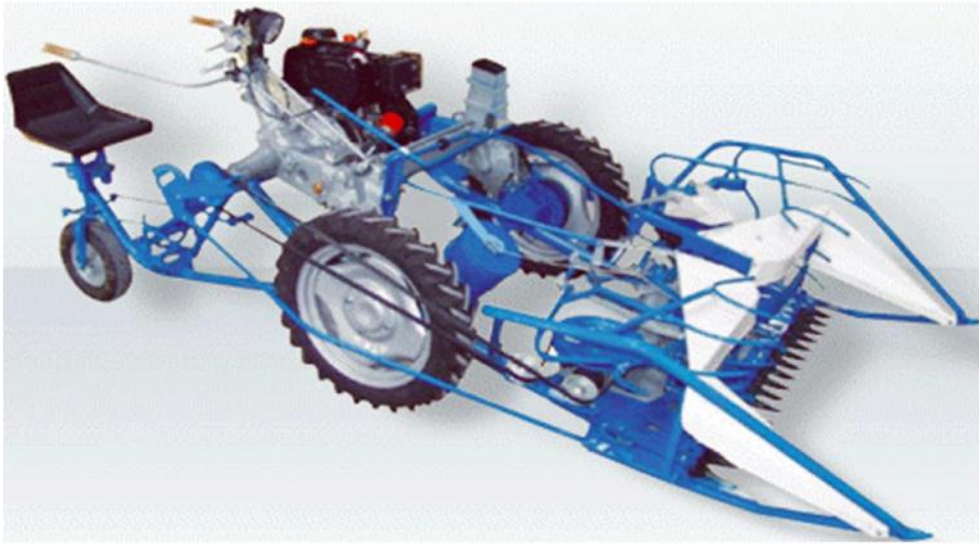
സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 3185
വീതി (മി.മീ)	: 1900
ഉയരം (മി.മീ)	: 1450
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 1530
പ്രവർത്തന വേഗത (കി.മീ/ മണിക്കാർ)	: 3-3.5
ധനനഷ്ട സാധ്യത (%)	: 5-5.9
പ്രവർത്തനശേഷി (ഹെക്ടർ/മണിക്കാർ)	: 0.25-0.30
ഇന്ധന ചെലവ് (ലിറ്റർ / മണിക്കാർ)	: 0.90-1.15
പ്രവർത്തന കാരക്ഷമത (%)	: 60-70
അവശ്യമായ മനുഷ്യശേഷി	: ഹെക്ടറിന് 5-6 മനുഷ്യമണിക്കാർ
ഔർജ്ജാവശ്യം (ഏച്.പി/കി.വാട്ട്)	: 6/4.5. ഡീസൽ എഞ്ചിൻ

ഉപയോഗം: നെല്ല്, ഗോതമ്പ്, സോയാബിൻ തുടങ്ങിയ വിളകളുടെയും ഫലിക്കാരികളുടെയും വിളവെടുപ്പിന്

വില : 1.20.000 രൂപ

8.10. കൊയ്ത്തും കുറുകെലും നടത്തുന്ന യന്ത്രം



സവിശേഷതകൾ

കൊയ്തെടുക്കുന്നതോടൊപ്പം തന്നെ കുറുകെലും കെടുകയും ചെയ്യുന്നതാണ് ഈ യന്ത്രത്തിന്റെ പ്രത്യേകത. വൈക്കോൽ അല്പം പോലും പാഴാകുന്നില്ല എന്നതും പ്രവർത്തന ചെലവ് വളരെ കുറവാണ് എന്നതാണ് ഇതിന്റെ നേടങ്ങൾ. 85 മാതൽ 110 സെ.മീ വരെ ഉള്ള ചെടികൾക്ക് ഇത് ഉപയോഗിക്കാം. ഒരു ഏക്കർ സ്ഥലത്തെ കൊയ്ത്ത് നടത്തി കുറുകെലും കെടിവെക്കുന്നതിന് അവശ്യമായ സമയം ഒരു മണിക്കൂറും ഇതിനുവേണ്ട ഡീസൽ ഉപഭോഗം ഒരു ലിറ്ററും മാത്രമാണ്. ഗോതമ്പ്, നെല്ല്, ഓട്സ്, ബാർലി തുടങ്ങിയവയുടെ വിളവെടുപ്പിന് ഉപയോഗപ്പെടുത്താം. ഇതൊരു സ്വയംചാലക യന്ത്രമാണ്.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

പ്രവർത്തന വീതി (മി.മീ)	: 1216
ഉയരം (മി.മീ)	: 30-50
ഗിയർ	: 4 മാനോട് 1 പാറകോ
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 400
ഔർജ്ജാവശ്യം (എച്ച്.പി/കി.വാട്ട്)	: 10.2/7.5 ഡീസൽ എഞ്ചിൻ

ഉപയോഗം: വേഗത്തിലും കാരക്ഷമമായും കൊയ്ത്തും കുറുകെലും നടത്തുന്ന ഈ യന്ത്രം നെല്ല്, ഗോതമ്പ്, ബാർലി തുടങ്ങിയവയുടെ വിളവെടുപ്പിന് ഉപയോഗിക്കാം. ഇതേ യന്ത്രത്ത് കടർ ബാറിൽ അവശ്യമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി തീരപാൽ, മറ്റു പാൽചെടികൾ എന്നിവ മാറിയെടുക്കുന്നതിനും ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

വില : 2.00.000 രൂപ

8.11. ട്രാക്ടറിൽ ഘടിപ്പിച്ച കൊയ്ത്താ-മെതിയാത്രം



സവിശേഷതകൾ

ഈ കൃഷിയിൽ ഉപയോഗിക്കേണ്ട ട്രാക്ടറിൽ ആവശ്യമായ ഭാരമേറിയവയാണ് കൊയ്ത്താ-മെതിയാത്രം പാറ്റേണുള്ളതെന്ന ഈ യന്ത്രം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുള്ളത്. കൊയ്ത്ത്, മെതി, വൃത്തിയാക്കലും ധാന്യസംഭരണവും എന്നിവയ്ക്കായി ഈ യന്ത്രത്തിന്റെ പ്രവർത്തനം വിഭജിക്കാം. കൊയ്ത്ത് യന്ത്രത്തിൽ കോപ്പ് റീൽ, കടർബർ, ഓൾ, ഫീഡർ, കൺവയർ എന്നിവയുണ്ടുണ്ട്. മെതിയ്ക്കുള്ള സിലിണ്ടർ, കോൺക്വേ, സിലിണ്ടർ ബീറ്റർ എന്നിവയാണു മെതിക്കൽ യന്ത്രത്തിന്റെ ഘടകങ്ങൾ. വയ്ക്കോൽ തട്ട്, അരിപ്പ, ധാന്യം ശേഖരിക്കുന്നതിനു പാത്രം എന്നിവ വൃത്തിയാക്കൽ യന്ത്രത്തിലുൾപ്പെടുന്നു. കൊയ്ത്ത് യന്ത്രത്തിൽ നിന്ന് ധാന്യം കൾ ഫീഡർ കൺവയർ വഴി തെഷിംഗ് സിലിണ്ടർ-കോൺക്വേ സംവിധാനത്തിൽ എത്തുന്നു. അവിടെ നിന്നും മെതിച്ച് വയ്ക്കോലും ധാന്യവും വേർതിരിച്ച് വൃത്തിയാക്കിയ ധാന്യം ഫലിറ്റർ വഴി ഓൾഗിലേക്ക് നൽകുകയും സംഭരിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യും.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

കടർബറിന്റെ നീളം (മി.മീ)	: 4300
നിലത്തുനിന്നുള്ള കടംഗ് ഉയരം (മി.മീ.)	: 550-1250
മെതിക്കൽ ഡ്രമ്മിന്റെ വ്യാസം (മി.മീ)	: 605
മെതിക്കൽ ഡ്രമ്മിന്റെ വേഗത	: 540-1050 ആർ.പി.എം
മുകൾതട്ടിലെ അരിപ്പയുടെ നീളം (മി.മീ)	: 1240
മുകൾതട്ടിലെ അരിപ്പയുടെ വീതി (മി.മീ)	: 1215
കീഴ്തട്ടിലെ അരിപ്പയുടെ നീളം (മി.മീ)	: 1240
കീഴ്തട്ടിലെ അരിപ്പയുടെ വീതി (മി.മീ)	: 1215
സംഭരണാങ്കിന്റെ ശേഷി(ഘ.മീ)	: 3.28
റോഡിലെ വേഗത (കി.മീ/മണിക്കർ)	: 2-11.4
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 8200
ഔർജ്ജസാതസ് (എച്ച്.പി/കി.വാട്ട്)	: 90-110/67.5-82.5 ഡീസൽ എഞ്ചിൻ

ഉപയോഗം: ഒരേസമയത്തുതന്നെ കൊയ്ത്ത്, മെതി, പാറ്റൽ എന്നിവ നടത്തി ധാന്യം സംഭരിക്കാൻ കഴിയുന്നതിനാൽ ഈ യന്ത്രമാപയോഗിക്കുക വഴി കാരക്ഷമതയും സമയലാഭം കൈവരിക്കാൻ കഴിയും.

വില : 12.00.000-14.00.000 രൂപ

8.12. കൊയ്ത്താ-മെതി യന്ത്രം



സവിശേഷതകൾ

പാടശേഖരങ്ങളുടെ ഘടനയിലും വിളവെടുപ്പ് സമയത്തിലുമൊക്കെ പ്രാദേശികമായ വ്യത്യാസങ്ങൾ കാണപ്പെടുന്ന സംസ്ഥാനമാണ് കേരളം. ഇതിനനുസൃതമായി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന വിവിധ തരത്തിൽ ട്രാക്ടർ ടയർ പിടിപ്പിച്ചത് / റബ്ബർട്രാക്ക് ഉള്ളത് / വയ്ക്കോൽ മാറിയാത്തത് / ഭാരം തുല്യമായ കാരന്തത് / സംഭരണ ടാങ്ക് ഉള്ളത് / ഫന്നിങ്ങനെ വിവിധ സവിശേഷതകളുള്ള കൊയ്ത്താ-മെതിയന്ത്രങ്ങൾ നിലവിലുണ്ട്. റീലറുകൾ, കടർബാർ, ഓഗർ, ധാന്യ വാഹകസംവിധാനം എന്നിവയാണ് കൊയ്ത്താ യന്ത്രിന്റെ ഭാഗങ്ങൾ. കൊയ്ത്താ യന്ത്രിൽനിന്ന് കുറ്റുകൾ ഒരു പിരി വാഹക സംവിധാനം വഴി മെതി സിലിണ്ടറിലെത്തും. കറങ്ങുന്ന ഈ സിലിണ്ടറിനും സ്ഥാപനമായ കോൺകേവിനും ഇടയിൽപെട്ട് ഞെരാങ്ങി നീങ്ങുമ്പോൾ നെൽമണികൾ കുറ്റുകളിൽ നിന്ന വേർപെടുന്നു. ഈ നെൽമണികളും വൈക്കോൽപൊടിയും പതിരമൊക്കെ കോൺകേവിന് താഴെ യുള്ള ഒരു സെറ്റ് അരിപ്പകളിലേക്കാണ് പോകുന്നത്. ഇവ സദാ അടിക്കൊണ്ടിരിക്കും. അടിക്കൊണ്ടിരിക്കും ഒരു ബോവറും പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിന്റെ പ്രവർത്തനഫലമായി പതിരം വൈക്കോൽ പൊടിയും മാറ്റപ്പെടും. വൃത്തിയാക്കപ്പെടുന്ന നെല് നേരിടാനെ ട്രോളിയിലേക്കും വൈക്കോൽ സാവധാനം യന്ത്രത്തിന് പാരത്തേക്കും വീഴ്

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

കടർബാറിന്റെ നീളം (മി.മീ)	:	4300
കടർബാറിന്റെ ധാരാളം (മി.മീ)	:	550-1250
തെഷിംഗ് ഡ്രമ്മിന്റെ വ്യാസം (മി.മീ.)	:	605
തെഷിംഗ് ഡ്രമ്മിന്റെ നീളം (മി.മീ.)	:	1240
സ്പീഡ് (ആർ.പി.എം)	:	540-1050
അരിപ്പയുടെ നീളം (മി.മീ)	:	1240
അരിപ്പയുടെ വീതി (മി.മീ)	:	1215
സംഭരണടാങ്കിന്റെ ശേഷി(ഘ.മീ)	:	3.25
റോഡിലെ വേഗത (കി.മീ/മണിക്കർ)	:	2-11.4
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	:	8200
ഔർജ്ജസ്രോതസ്സ് (എച്ച്.പി)	:	90-110 ഫബ്ബിൻ

ഉപയോഗം: നെല്ല്, ഗോതമ്പ് തുടങ്ങിയ ധാന്യങ്ങൾ കൊയ്ത്ത്, മെതിച്ച്, വൃത്തിയാക്കിയ ധാന്യങ്ങൾ സംഭരിക്കുന്നതാൽപ്പെടെയുള്ള മാഴ്വാൻ പ്രവർത്തനങ്ങളും സമയബന്ധിതമായി പാർത്തിയാക്കാൻ ഈ യന്ത്രത്തിന് കഴിയും.

വില : 14.00.000 -16.00.000 രൂ.

9.0 മെതിയ/നങ്ങൾ

9.1. ബഹുവിഭ മെതിയ/നങ്ങൾ

9.2. നെലമെതിയ/നം

9.1. ബഹുവിള മെതിയന്ത്രം



സവിശേഷതകൾ

കൈകൊണ്ടോ കൊയ്ത്തുയന്ത്രം ഉപയോഗിച്ചോ കൊയ്തെടുത്ത കറുകൾ ഈ യന്ത്രത്തിൽ മെതിച്ചെടുക്കാം. കറങ്ങുന്ന ഒരു ത്രഷിംഗ് സിലിണ്ടർ, വൈയ്ക്കോൽ തടികൾ, പാറ്റലിനുള്ള ബ്ലോവർ എന്നിവയാണ് പ്രവർത്തന ഭാഗങ്ങൾ. ത്രഷിംഗ് സിലിണ്ടറിൽ നിന്ന് അരിപ്പകളിലേക്കും അവിടെ നിന്ന് പാറ്റലിനുശേഷം പറത്താളുള്ള സംഭരണിയിലേക്കും ധാന്യമെത്തുന്നു. വൈക്കോലാണെങ്കിൽ സ്ക്രോവാക്കർ എന്ന തടികളിലേക്കും അവയുടെ ചലനം മൂലം പറത്തേയ്ക്കും വീഴും. സിലിണ്ടറിന്റെ കറക്കുവേഗവും ബ്ലോവറിന്റെ വേഗതയും സിലിണ്ടറിനും കോൺക്രേവിനുമിടയിലുള്ള അകലവും ക്രമീകരിച്ചാൽ ഇതേയന്ത്രം തന്നെ മറ്റു പല വിളകൾക്കും പ്രയോജനപ്പെടുത്താനാവാം ഡീസൽ എഞ്ചിൻ ഉപയോഗിച്ചാണ് യന്ത്രം പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നത്.

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

ബീറ്റർ ഷാഫ്റ്റിന്റെ വ്യാസം (മി.മീ)	: 42
ബീറ്റർ ഷാഫ്റ്റിന്റെ നീളം (മി.മീ)	: 1400
ത്രഷിംഗ് സിലിണ്ടറിന്റെ വ്യാസം (മി.മീ)	: 416
ത്രഷിംഗ് സിലിണ്ടറിന്റെ നീളം (മി.മീ)	: 560
സിലിണ്ടറിന്റെ തരം	: റാസ്പ് ബാർ ടൈപ്പ്
നിലത്തുനിന്ന് ഹോപ്പറിന്റെ ഉയരം (മി.മീ.)	: 1500
ഔർജ്ജാവശ്യം (എച്ച്.പി)	: 7.5
പ്രവർത്തനശേഷി (കി.ഗ്രാം/ മണിക്കാർ)	: 600-1000

ഉപയോഗം: നെല്ല്, റാഗി, ചോളം, ഗോതമ്പ്, സുരക്രാന്തി തുടങ്ങിയവയുടെ കൊയ്തെടുത്ത ധാന്യക്കെതിരുകൾ മെതിച്ച്, പാറി വത്തിയാക്കിയെടുക്കുന്നതിന് ഈ യന്ത്രം പ്രയോജനപ്പെടുന്നു.

വില : 1.20.000 രൂപ

9.2. നെലാ മെതിയ/ന്നം



സവിശേഷതകൾ

കൊയ്ത കറുകൾ മെതിച്ചെടുക്കുക എന്നത് ചിലപ്പോഴെങ്കിലും കൊയ്ത്തിനേക്കാൾ ദുഷ്കരമാകാറുണ്ട്. പ്രത്യേകിച്ച് പ്രതികൂല കാലാവസ്ഥയിൽ. പ്രാപ്തി കൂടിയതരം മെതിയ/ന്നങ്ങൾ ഈ സാഹചര്യത്തിൽ ഹറെ പ്രസക്തമാണ്. അണിപുല്ല്യങ്ങൾ (സ്പെക്ട്രൽ) പിടിപ്പിച്ചു അണി തരുന്ന സിലിണ്ടർ. അതിനെ ചുറ്റിയുള്ള സ്ഥാവരമായ കോൺകേവ്. കറുകൾ ഇടുകെടുക്കുന്നതിനുള്ള ഫീഡിംഗ് ട്രേ. പാറ്റുന്നതിനുള്ള ബോവറുകൾ. അരിപ്പുകൾ തുടങ്ങിയവയാ പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ. യന്ത്രത്തിനുള്ളിലേക്ക് ഇടുകൊടുക്കുന്ന കറുകൾ സിലിണ്ടറിന്റെ ഒരു വശത്തിന് മറ്റേ അറ്റം വരെ നീങ്ങുന്നതിനിടയിൽ സിലിണ്ടറിനും കോൺകേവിനുമിടയിൽ ഞെരിപ്പെടുകയും അതോടൊപ്പം മുന്നിലധികം പ്രാവശ്യം സിലിണ്ടറിനൊപ്പം കറക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യും. പർണ്ണമായും ധാന്യം വേർതിരിക്കപ്പെട്ട വൈക്കോൽ പാറത്തേക്കും ബോവറുകളുടെ സഹായത്തോടെ വേർതിയാക്കപ്പെട്ട ധാന്യം സംഭരണസ്ഥലത്തേക്കും വീഴ്

സാങ്കേതിക വിശദാംശങ്ങൾ

നീളം (മി.മീ)	: 3050
വീതി (മി.മീ)	: 2030
ഓരം (മി.മീ)	: 1960
ഫീഡിംഗ് ട്രേയുടെ നീളം (മി.മീ)	: 905
സിലിണ്ടർതരം	: സ്പെക്ട്രൽ
സിലിണ്ടർ വ്യാസം (മി.മീ)	: 770
സിലിണ്ടർ നീളം (മി.മീ)	: 1500
കോൺകേവ് നീളം	: 840
'കോൺകേവ് വീതി (മി.മീ)	: 570
സിലിണ്ടർ-കോൺകേവ് ഇടയകലം (മി.മീ.)	: 18-21
ബോവറുകൾ (2എണ്ണം)	: അസ്പിറേറ്റർ ട്രൈപ്പ്. വ്യാസം 400 മി.മീ വീതി 160 മി.മീ
ഭാരം (കി.ഗ്രാം)	: 730
ഔർജ്ജസ്രോതസ്സ് (എച്ച്.പി/കി.വാട്ട്)	: 35/26.25. ട്രാക്ടർ

ഉപയോഗം: നെൽക്കറുകളുടെ മെതിക്കലും പാറലും നടത്തുന്നതിന്.

വില : 80,000 രൂപ

10. കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളുടെ നിർമ്മാതാക്കൾ

പേരും മേൽവിലാസവും	
1.	കേരള അഗ്രോ ഇൻഡസ്/ടീസ് കോർപ്പറേഷൻ കിസാൻ ജ്യോതി. ഫോർട്ട്. തിരുവനന്തപുരം - 23 ഫോൺ: 0471-2471343. 2471344. 2471345
2.	കാമാർ ഇൻഡസ്/ടീസ് ഫടത്തറ പി.ഒ. പാലക്കാട് ജില്ല പിൻ: 678 611. കേരള
3.	കേരളാ അഗ്രോ മെഷിനറി കോർപ്പറേഷൻ അത്താണി. അലാവ. ഹറണാകാടം ജില്ല. 683 585 ഫോൺ: 0484 2474301. 2475041. 2474281
4.	റെയ്ഡ്കോ കേരള ലിമിറ്റഡ് എസ്.പി.സി.എ. റോഡ്. പി.ബി. നമ്പർ 407 തലാപ്പ്. കണ്ണൂർ ജില്ല ഫോൺ: 0497 2700875. 2700276. 2702445

11. കാർഷിക യന്ത്രവൽക്കരണം ഭാരത സർക്കാരിന്റെ പോത്സാഹന നടപടികൾ

i) യന്ത്രവൽക്കരണ മേഖലയിലെ മാനവശേഷി വികസനം

കാർഷിക മേഖലയിൽ സ്വയം തൊഴിലിനുള്ള സാധ്യതകൾ സൃഷ്ടിക്കുകയും മനുഷ്യ വിഭവ വിനിയോഗം കാരക്ഷ്യമമാക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടത് വളരെ അത്യാവശ്യമാണ്. കാർഷിക സാങ്കേതിക രംഗങ്ങളിൽ വിദഗ്ദ പരിശീലനം നൽകുന്നതിനായി രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ മേഖലകളിൽ നാല് കാർഷിക യന്ത്ര പഠന പരിശീലന കേന്ദ്രങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുകയുണ്ടായി. 1955-ൽ മധ്യപ്രദേശിൽ സ്ഥാപിതമായ ബഡ്നി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്. ഹരിയാനയിലെ ഹിസാർ (1963). അന്ധ്രപ്രദേശ് അനന്തപുർ ജില്ലയിലെ ഗാർലാഡിൻ (1983). അസാമിലെ ബിസ്വനാഥ് ചരിയാലി (1990) എന്നിവയാണ് ഈ കേന്ദ്രങ്ങൾ. കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പ്, പവർത്തനം, പരിപാലനം, മാനേജ്മെന്റ്, അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ എന്നീ രംഗങ്ങളിലെ പരിശീലനവും മറ്റു വിജ്ഞാനവ്യാപന പ്രവർത്തനങ്ങളും ഈ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ നടത്തിവരുന്നു. കേന്ദ്ര സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യുന്നവർ. സ്വകാര്യ സംരംഭകർ. വിമുക്തഭടന്മാർ. സാങ്കേതിക യോഗ്യതയുള്ളവർ. ഗ്രാമീണ യുവാക്കൾ. കർഷകർ. ഫബ്രിനീയറിംഗ് ബിരുദധാരികൾ തുടങ്ങി വിവിധ വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ടവർക്ക് അനുയോജ്യമായ പരിശീലന പരിപാടികളാണ് ഈ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ സംഘടിപ്പിക്കപ്പെടുന്നത്. പരിശീലന പരിപാടികളിൽ പങ്കെടുക്കുന്ന കർഷകർക്ക് മാസത്തിൽ 1200 രൂപ സൈപൻഡ് അയി ലഭിക്കുന്നതോടൊപ്പം യഥാർത്ഥ യാത്രാ ചെലവിനും അർഹതയുണ്ടായിരിക്കും.

കാർഷിക യന്ത്രോപകരണങ്ങളുടെ ഉചിതവും കാരക്ഷ്യവുമായ പ്രയോഗം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനും പരിശീലന പരിപാടികളുടെ പ്രയോജനം കൂടുതൽ കർഷകരിലേക്കെത്തിക്കുന്നതിനുമായി സംസ്ഥാന ഗവൺമെന്റുകൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന സാങ്കേതിക സ്ഥാപനങ്ങളുടെ സഹകരണത്തോടെ അതാതു സ്ഥാപനങ്ങളിൽ വെച്ചും പരിശീലന ക്ലാസുകൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. കാർഷിക സർവ്വകലാശാലകൾ. അഗ്രികൾച്ചർ ഫബ്രിനീയറിംഗ് കോളേജുകൾ. ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണ കേന്ദ്രത്തിന്റെ അനുബന്ധ സ്ഥാപനങ്ങൾ. പോളിടെക്നിക്കുകൾ തുടങ്ങിയവ ഇവയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഒരു കർഷകന് മാസത്തിൽ 1200 രൂപ സൈപ്പൻഡ് അയും. പരമാവധി 300 രൂപാവരെ യാത്രാചെലവിനായിലും താമസ സൗകര്യങ്ങൾക്കായി 1200 രൂപയും നൽകുന്നുണ്ട്. പരിശീലന സാമഗ്രികൾക്കും മറ്റു ചെലവുകൾക്കുമായി ഒരു കർഷകന് 2500 രൂപാ നിരക്കിൽ പരിശീലനം നടത്തുന്ന സ്ഥാപനത്തിനും ലഭിക്കും.

(ii) കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാര നിയന്ത്രണം

സ്ഥായിയായ കാർഷിക വികസനമുറപ്പു വരുത്തുന്നതിനും ഉത്പാദന ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനും മെച്ചപ്പെടതും മികച്ച ഗുണനിലവാരമുള്ളതുമായ കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളുടെ അവശ്യമായിത്തീരുന്ന പ്രയോഗം അനിവാര്യമാണ്. യന്ത്ര നിർമ്മാതാക്കളെയും ഉത്പാദകരെയും സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം മത്സരാധിഷ്ഠിത വിപണിയിൽ സ്ഥാനമുറപ്പിക്കുന്നതിനും ഗുണനിലവാരം ഒരു നിർണ്ണയക ഘടകമാണ്. കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാരവും പ്രവർത്തന ക്ഷമതയും പരിശോധിക്കുക. പ്രാദേശിക സാഹചര്യങ്ങൾക്ക് അനുസൃതമായ യന്ത്രങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക. യന്ത്രങ്ങളുടെ താരതമ്യ പഠനം നടത്തുക. കാർഷിക സാങ്കേതിക മേഖലയിലെ വിജ്ഞാന വ്യാപന പ്രവർത്തകർക്ക് അവശ്യമായ വിവരങ്ങൾ നൽകുക എന്നിവയെല്ലാം കാർഷിക യന്ത്ര പഠന-പരിശീലന കേന്ദ്രങ്ങളുടെ (ഫെ.എം.ടി.ടി.ഐ) ചുമതലകളിലുൾപ്പെടുന്നു. ഇതോടൊപ്പം തന്നെ യന്ത്രോപകരണ നിർമ്മാതാക്കൾക്ക് ബ്യൂറോ ഓഫ് ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ്സ് സർട്ടിഫിക്കറ്റും ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് വിദേശ വിപണികളിൽ സ്വീകാര്യത ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള ISO/OECD സർട്ടിഫിക്കേഷനും ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള ഉപദേശങ്ങളും സഹായങ്ങളും ഈ സ്ഥാപനങ്ങൾ നൽകി വരുന്നുണ്ട്. യന്ത്രങ്ങളുടെ 'ബാച്ച് ട്രെയ്സിംഗ്' വഴി വിശദവും കർശനവുമായ സാങ്കേതിക പരിശോധനകൾക്ക് വിധേയമാക്കുകയും ഇതിന്റെയടിസ്ഥാനത്തിൽ ട്രെസ് റിപ്പോർട്ടുകൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും ചെയ്തും ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് യന്ത്രങ്ങളെ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുകയോടൊപ്പം നിർമ്മാതാക്കൾക്ക് അവശ്യമായ രാപദേശങ്ങൾ വരുത്തി യന്ത്രസാമഗ്രികൾ കുറ്റമറ്റതാക്കാനും ഇതു സഹായകമാവും.

ട്രാക്ടറുകളുടെ OECD (ഓർഗനൈസേഷൻ ഫോർ ഇക്കണോമിക് കോ-ഓപ്പറേഷൻ അന്റ് ഡവലപ്മെന്റ്) നിലവാര മാനദണ്ഡങ്ങൾ പരിശോധിക്കുന്നതിന് ദേശീയതലത്തിൽ അംഗീകരിക്ക

പ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഒരേയൊരു സ്ഥാപനം ബുധ്നിയിലെ ഫാം മെഷിനറി ട്രസ്റ്റിന് & ട്രെയ്നിങ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ആണ്. കേന്ദ്ര മോടോർ വാഹന നിയമങ്ങൾ അനുശാസിക്കുന്ന മാനദണ്ഡങ്ങൾ പ്രകാരം സ്വയം ചാലക യന്ത്രങ്ങളുടെ സർട്ടിഫിക്കേഷൻ നടത്തുന്നതിന് ബുധ്നിയിലെയും ഹിസാരിലെയും ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടുകളെയാണ് ചുമതലപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. മലിനീകരണ നിയന്ത്രണത്തിനുള്ള ഫബ്റിൻ പാക് പരിശോധനാ (ഫമിഷൻ ട്രസ്റ്റ്) സംവിധാനങ്ങൾ ബുധ്നിയിൽ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

വിവിധ സർക്കാർ പദ്ധതികൾക്ക് കീഴിൽ കർഷകർക്കും കർഷക സമിതികൾക്കും ധാരാളം യന്ത്രങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നുണ്ട്. ഈ യന്ത്രങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാരവും കാരക്ഷമതയും ഉറപ്പുവരുത്തണമെന്ന് സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾക്ക് നിർദ്ദേശം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. ഫലാതരം യന്ത്രങ്ങളും ഈ നാലു ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടുകളിൽ മാത്രം ട്രസ്റ്റ് ചെയ്യുന്നതിന് പ്രായോഗിക പരിമിതികളുള്ളതുകൊണ്ട് സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾക്ക് ഇതിനായി മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങളെ ചുമതലപ്പെടുത്താൻ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. കാർഷിക സർവ്വകലാശാല, ഫബ്റിനീയറിങ് കോളേജുകൾ, ഐ.സി.എ.ആർ.സ്ഥാപനങ്ങൾ, കൃഷി വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങൾ, മറ്റു ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഫന്നിവരെ സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾക്ക് ഉപയോക്താക്കളായി അംഗീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

(iii) നവീന കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളുടെ പ്രചാരണം

കാർഷികോത്പാദനത്തിന് വേണ്ടിയുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകളുടെ സ്വീകാര്യത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് കർഷകർക്കിടയിൽ ഇവയ്ക്ക് വേണ്ടത്ര പ്രചാരം നൽകേണ്ടതാവശ്യമാണ്. ഉത്പാദനവും ഉത്പാദനക്ഷമതയും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിൽ കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളുടെ അനിവാര്യതയും ബോധ്യപ്പെടുത്തേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിനായി ഏറ്റവും അധുനികമായ യന്ത്രങ്ങളും നവീകരിച്ച സാങ്കേതികവിദ്യയും കർഷകർക്ക് മുന്നിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുകയും കൃഷിയിടങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിപ്പിച്ച് കാണിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഡെമോൻസ്ട്രേഷൻ രീതി നടപ്പാക്കുന്നുണ്ട്. ഇത്തരം പഠന-പ്രദർശന-പ്രായോഗിക പരിശീലനപരിപാടികൾക്കുള്ള യന്ത്രസാമഗ്രികൾ വാങ്ങുന്നതിനും പ്രചാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുമായി അവശ്യമായ മാഴ്ചവൻ തുകയും ഗ്രാൻഡ് ഇൻ ഫയ്ഡ് അതി ലഭിക്കുന്നതാണ്. സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ/ICAR സ്ഥാപനങ്ങൾ/ സ്റ്റേറ്റ് ഫാമിംഗ് കോർപ്പറേഷൻ ഓഫ് ഇന്ത്യ തുടങ്ങിയവയാണ് ഈ പദ്ധതിയുടെ നിർവ്വഹണം നടത്തുന്നത്.

(iv) യന്ത്രങ്ങൾ വാങ്ങുന്നവർക്കുള്ള സാമ്പത്തികസഹായം

കൃഷിയും സഹകരണവും വകുപ്പിന് കീഴിൽ കൃഷി മാത്രം മാനേജ്മെന്റ്, ദേശീയ ഭക്ഷണസുരക്ഷാ മിഷൻ, രാഷ്ട്രീയ കൃഷി വികാസ് യോജന, ദേശീയ ഹോർട്ടി കൾച്ചർ മിഷൻ തുടങ്ങിയ വിവിധ പദ്ധതികളിലായി ധാരാളം കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളും കർഷകർക്ക് ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. യന്ത്രങ്ങൾ സ്വന്തമായി വാങ്ങുന്നത് കർഷകന് വലിയ സാമ്പത്തികബാധ്യത വരുത്തുന്നതാണ്. കർഷകർക്ക് അശ്വാസം നൽകുന്നതിനായി യന്ത്രസാമഗ്രികൾ വാങ്ങുന്ന കർഷകർക്കും കർഷക സമിതികൾക്കും മേൽപറഞ്ഞ പദ്ധതികൾക്ക് കീഴിൽ 25 മാതൽ 50 ശതമാനം വരെ സബ്സിഡ് നൽകിവരുന്നുണ്ട്.

(v) കസ്റ്റം ഹയറിംഗ് സെന്ററുകൾക്കുള്ള പ്രോത്സാഹനം

കർഷകർക്ക് സ്വന്തമായി വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയാത്തവിധം വിലകൂടിയതാണ് പല കാർഷിക യന്ത്രങ്ങളും. കസ്റ്റം ഹയറിംഗ് സംവിധാനം വഴി യന്ത്രങ്ങൾ മിതമായ വാടക നിരക്കിൽ കർഷകന് ലഭ്യമാക്കാൻ കഴിയും. ഇത്തരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കുന്ന ഫാം മെഷിനറി ബാങ്കുകൾ രാജ്യത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ വിജയകരമായി പ്രവർത്തിച്ചുവരുന്നുണ്ട്. ആർ.കെ.വി.വൈ., മാത്രം മാനേജ്മെന്റ് തുടങ്ങിയ പദ്ധതികൾക്ക് കീഴിൽ ഇത്തരം കസ്റ്റം ഹയറിംഗ് സെന്ററുകൾ ആരംഭിക്കുന്നതിനുള്ള സാമ്പത്തിക സഹായം നൽകുന്നുണ്ട്. ഗ്രാമീണ മേഖലയിൽ പുതിയ തൊഴിലവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാനും കാർഷിക പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമയബന്ധിതമായി നിർവ്വഹിക്കാനും ഇത്തരം കേന്ദ്രങ്ങൾ സഹായകമാണ്. ഇത് ആത്മീയമായി ഉത്പാദനവും ഉത്പാദനക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും സാമ്പത്തികമായ കാർഷികവികസനത്തിന് വഴിയൊരുക്കുകയും ചെയ്യും.

(vi) വിജസംസ്കരണ മേഖലയിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

മുലവർദ്ധിത ഉത്പന്നങ്ങളുടെ പ്രചാരണത്തിനായി വിജസംസ്കരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്ന യൂണിറ്റുകൾക്കും സംരംഭകർക്കും സാങ്കേതിക സഹായവും സമ്പത്തിക പിന്തുണയും നൽകി

വരുന്നുണ്ട്. സ്വയംസഹായസംഘങ്ങൾ. ഉപഭോക്തൃകർഷകസംഘങ്ങൾ. സഹകരണസംഘങ്ങൾ. സർക്കാരിതര സംഘടനകൾ എന്നിവക്ക് 40% വരെ സബ്സിഡിയായി നൽകുന്നു. കാര്യമന്തരം മാതൃകാ ഉദാഹരണ വിഭാഗം സംസ്കരണ സംരംഭങ്ങൾക്ക് പദ്ധതി ചെലവിന്റെ 40 ശതമാനമോ പാലാമിക പദ്ധതി മാലധനമായി 2 ലക്ഷം രൂപയോ ഗുണഭോക്താവിന്റെ ഇഷ്ടാനുസരണം തെരഞ്ഞെടുക്കാവുന്നതാണ്.

ഓരോ പ്രദേശത്തിനും വിഭജിക്കും യോജിച്ച സാങ്കേതികവിദ്യകൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ ഇന്ത്യൻ കാർഷിക ഗവേഷണകേന്ദ്രം. കൃഷിവിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങൾ. CSIR, കാർഷിക സർവ്വകലാശാല എന്നിവയ്ക്ക് കീഴിൽ വിവിധങ്ങളായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട്. നവീന ഉപകരണങ്ങളുടെയും യന്ത്രസാമഗ്രികളുടെയും സംഭരണം. മരണാബന്ധ ചെലവുകൾ എന്നിവ പാർശ്വമായും കേന്ദ്രസർക്കാർ അത് നൽകുന്നത്.

കർഷകപരിശീലനത്തിന് ആഴ്ചയിൽ 2600 രൂപയും ഗവേഷകർക്കും സംരംഭകർക്കുമുള്ള പരിശീലനപരിപാടിക്ക് ആഴ്ചയിൽ 3000 രൂപയുമാണ് നൽകുക.

കാട്തൽ വിവരങ്ങൾക്ക് <http://www.agricoop.nic.in> എന്ന വെബ്സൈറ്റ് സന്ദർശിക്കാവുന്നതാണ്.