

## ADDAWLAT ƐN NIJER

SARWI WAN MINSTRE WAN  
AGAYAK JAFON WAY IDAHALAN

ASAGGAWAR WAN AKAL EN  
IKALAN (JICA)

### **ƐNIZAM FƐL TITTIT ƐN AKARAS ƐN GORASAN DAY SAHEL DAY ADDAWLAT TAN NIJER (EDOS)**



#### MEDDAN WIN D-EWAYNEN TADHƐL FƐL IGIN NET

- Alxasan Isa Sarwis wan agayak wan Illela
- Ibrah Malam Umaru Sarwis wan agayak wan Shintabaraden
- Suleman Kadi Sarwis wan agayak wan Badagishiri
- Xawa Shaihu Sarwis wan agayak wan Buza

#### MEDDAN WIN TƐƐKTABNEN

- Maxammadu Muha sarwis wan Edos
- Abdulahi Xamidu sarwis wan Edos.

Tallit tan oktober 2008.

## **AWAY HAN ƎLKITAB**

EyAF N-AWAL .....	02
I. IDDILIL N-IGIN N-PLKPTAB .....	03
II. AWA ITAWAGMAYAN.....	03
III. ANAFRAN N-PNNUƎ N-AGAYAK D-ASPƎSPL N-ARATAN WIN PMMPKANEN FPL AD-AKNU P <sup>3/4</sup> PEPL .....	03
IV. ASPNNPMPNPK PN KAYA KUL WIN IHORNEN D-PNNUƎAN N-ANABAL WAZZAGENIN.....	04
V. IKPNNI N-EDAG WAN ANABAL.....	05
VI. AGGAZ N EDAG WA DAƎ ITAGGU AGAYAK WAN AWELAN .....	06
VII. AGGAZ N-AFARAG N-E <sup>3/4</sup> KAN.....	07
7.1 Aspnnpfren n-afarag n-e <sup>3/4</sup> kan .....	07
7.2 Ekpnni n-afarag pn spmbal n-e <sup>3/4</sup> kan.....	07
7.3. Anabal daƎ afarag wan spmbal n-e <sup>3/4</sup> kan amasa ihor ad-irtay pd mpglan win	09
7.4 Aggaz n-afarag wan spmbal n-e <sup>3/4</sup> kan .....	11
VIII. ANABAL N-AMASA N-E <sup>3/4</sup> KAN .....	12
8.1 tarrayen n-anabal .....	12
8.2. Aratan winis ihor ad-pnkid dprsan awedam Ǝur anabal.....	14
IX. SAGGARA D-AGGAZ PN E <sup>3/4</sup> KAN (ISPMBAL) DPFFPR ANABAL NASAN .....	15
X. PNNUƎAN PN N-PBBAN WIN TPLLANEN D-ALWAQAN WIN AS IHOR DAƎ AS AGIN.....	16
10.1 ƎIKARDIWEN <sup>3/4</sup> IN IHAN INISIXATAN .....	17
10.1.1 Agayak n-e <sup>3/4</sup> kan win tarawnen (impdlalan) .....	17
10.1.2 WIN ALA PD LPKPDAN .....	18
10.1.3 ilpkkidan bulbe tpmzpllit.....	19
10.1.4 Ispmbal winas <sup>3/4</sup> ikewen nasan a taha tpnfa .....	19
XI IGIN PN TAKI.....	20
XII AGAZ ƎN SEMBAL DAy MUDARAN .....	22

## EyAF N-AWAL

Day ɛnizam net, asaggawar wa n-akaras n-akal day aššaddat tan agamay ɛn tittit n-agayak day akal, inzam du isessəyri day kalan win day aššaqqal ɛlkətab wa ifrag, ad-imos tadhəlt y-imagyakan net. Əhan tu ɛnnisixatan aggotnen d-əmmeka was itagu agayak wen.

## I. IDDILIL N-IGIN N-ELKĒTAB

Elkĕtab wa  han tu tarrayyen  d innisixatan aggotnen y-imagyakan f l ad sussuhen masnaten nasan f l ad-igruwan t nfa agget n-agayak nasan.

## II. AWA ITAWAGMAYAN

1 Imagyakan ad-igruwan innisixatan win d-izrenen f l ad-igruwan t nfa n-agyak nasan.

2 Ig rri as      l d-innisixatan win d-izraynen itaway du t nfa agget u-imagyakan.

## III. ANAFRAN N- NNUY N-AGAYAK D-ASEYSEL N-ARATAN WIN EMMĒKANEN F L AD-AKNU      L

Day t zart ihor amagyak ad is nn fren  nnuy n-agayak was z-agu d- alwaq wa day z-agu

Ezzum

- Day tagrest: ( novamb r-jambiye, febriye) alwaq wen  nnuy n-agayak kul ifrag ad-agu.
- Day awelan (maris, me) alwaq wen wergen  nnuyan n-agayak kul ifragan ad-agin. Win ifragnen ad-agin: malo, konkomb r, kurge kubewa.
- Day yel: tumatin

Yur anafran  ns mbal, illantu i  iridan a z-agu      l

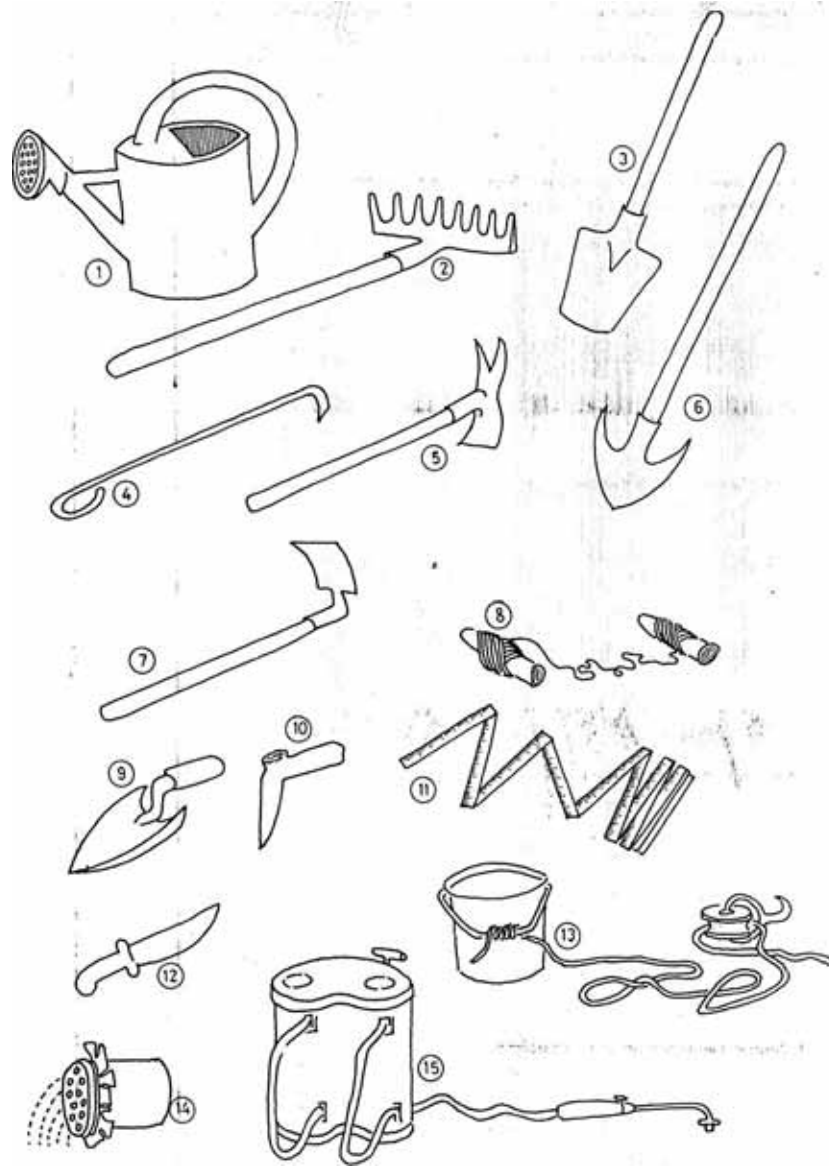
Ezzun

- alwaq n-anabal ( agamay  n salan yur sarwis wan agayak)
- lket n-alwaq way idakal af l adawid
- lket in t nfa ta du z-ali
-  nnuy  n s mbal
- Emm k wa zagu aggaz d-as nsi nasan.
- Emm k was din an zin
- T nfa
-  nnuy n-agayak d-innisixatan win zagu
- Aratan win nas ihor dersan  nk d amagyak tun wer offer anabal



#### IV. ASƏNNƏMƏNƏK EN KAYA KUL WIN IHORNEN D-ENNUYAN N-ANABAL WAZZAGENIN

Dəffər as isənnəfran ənnuy n-anabal waz-agu amagyak ihor ad-isəysəl kayatan win :

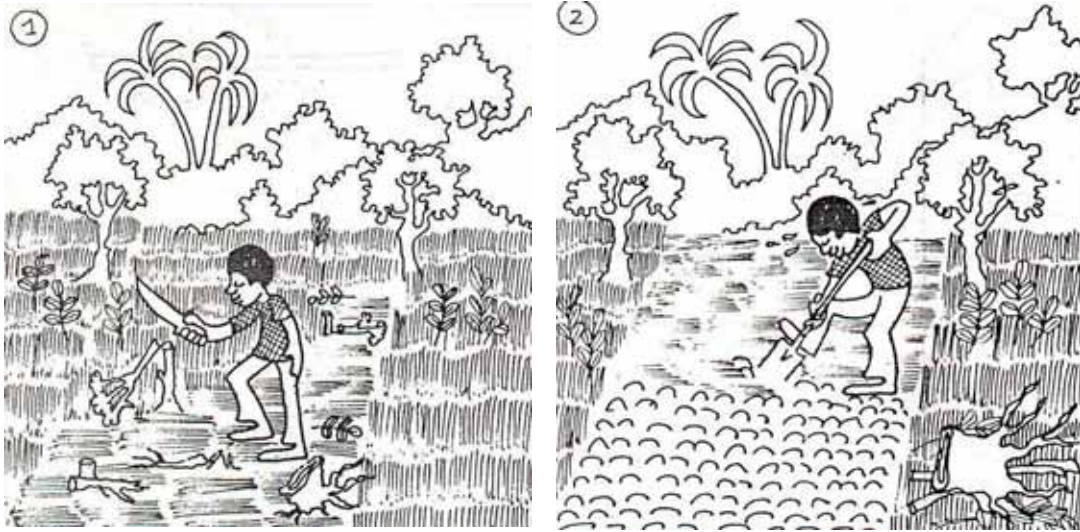


- |           |                              |
|-----------|------------------------------|
| 1 Arozuwa | 9almošl                      |
| 2 rato    | 10                           |
| 3 felu    | 11metər wan eket             |
| 4 felu    | 12 almošl                    |
| 5         | 13 tuku                      |
| 6 Felu    | 14 mašin wa n-igi n-amagal   |
| 7kalme    | 15 mašin wa tanaɣla n-amagal |
| 8         |                              |

#### **V. IKENNI N-EDAG WAN ANABAL**

As iqqal as amagyak wər ila edag n-anabal() ihor day adi ad-əgmay edag agas ekenni ihossayan. Ekkəni n-edag wen adagu səmmək wa:

-Asərem-sərem neşkan əd d-affara d-ayatas ən win wər təha tənfa fəl agadal ən mudaran win təha təkma y-isəmbal.



Ikinni d-affarad n-edag wan agayak

- Agayak wazzaran ənta aykanin edag.Şikuriten d-enwan win əggenen əs kalme kosa əntannaten aytəggin w-aman edag day ^ skaran. yur agayak win den harwada a tamattinat şikewan mey aratan kul win təha təkma.

Agayak wazzaran ənta



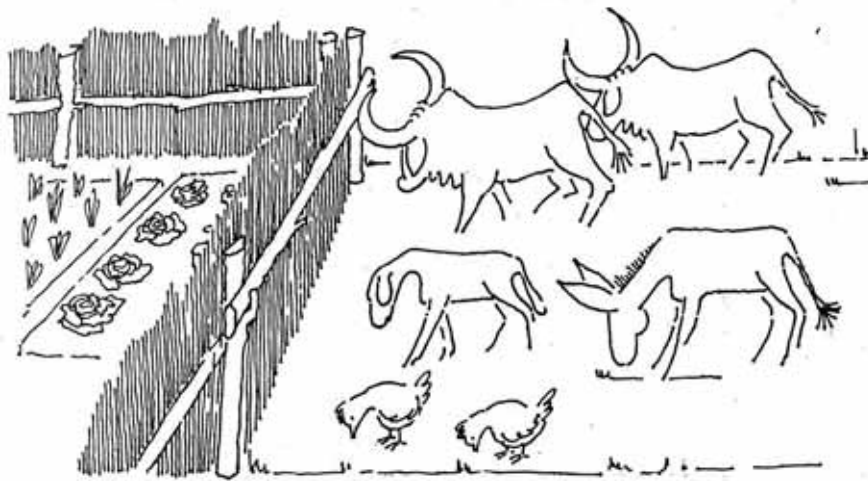
Aykanin edag

Ənta harwada aytəggin w-aman edag day ^ skaran.



## VI. AGGAZ N EDAG WA DAY ITAGGU AGAYAK WAN AWELAN

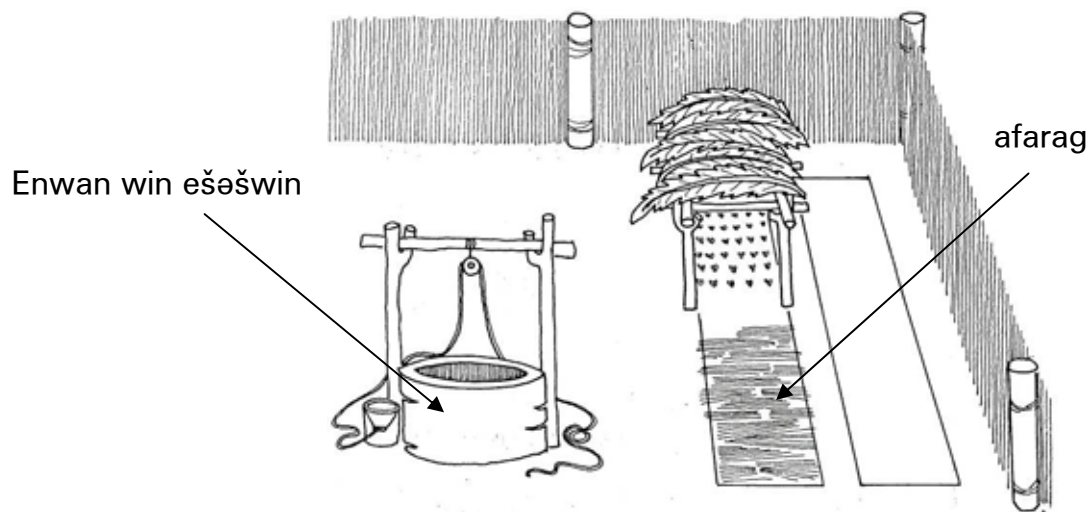
Fəl aggaz ən səmbal day hərwan mey adu amagyak ilzamtu ad-agu afarag day adi ihor ad-agu afarag wan zəllan mey wan agabal. Təzzəgret net ihor ad-ewad metir əşšin (2).



## VII. AGGAZ N-AFARAG N-EŠKAN

### 7.1 Asənnəfren n-afarag n-eškan

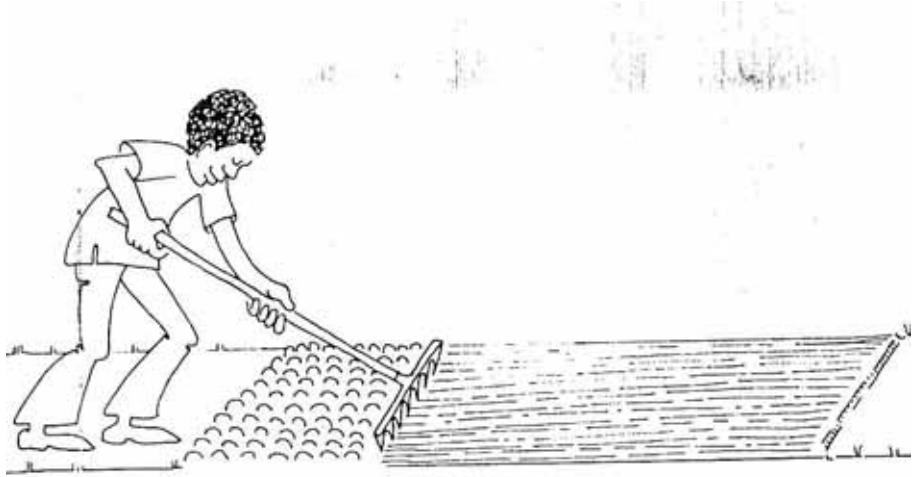
Ekənni n-afarag n-eškan təhay tənfa wəllen fəll-as ənta day da taggin eškan kul. Eškan kul de da ad nabalān har ədwəlan. Kenan anafran n-edag ihossay təhay tonfa wəllen. Offa edag wen ad wər imos tegef tezlalat. Ad-imos as edag ihan aman aggotnen faw.



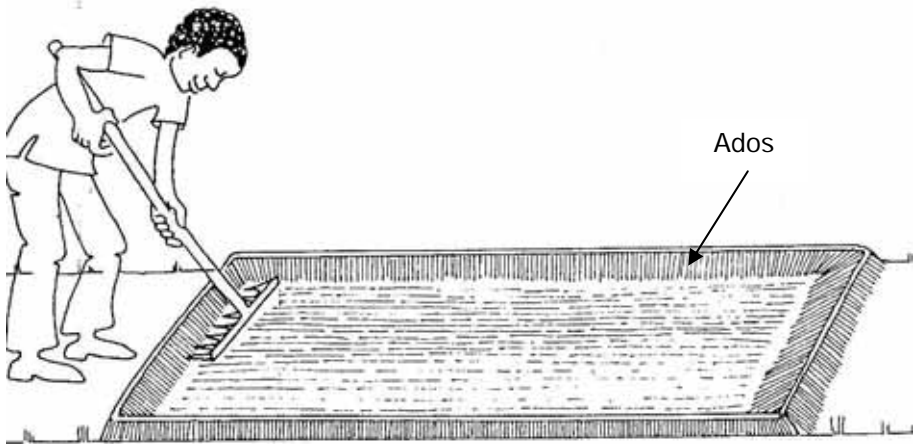
### 7.2 Ekənni n-afarag ən səmbal n-eškan

Afarag wan səmbal n-eškan ihor ad-ewad: aganna net wa fel gəzzul ad-imos metir iyyan da (1m), aganna net wa fel zəgret widi wər ila əddukud, əlkam y-animizli ən edag wan afarag. Ihor a tutəlla taffawt ta (0.3 har 5m) gər fərgan win səmbal. As əqqal-as edag əzlal, ihor ad-itawaggu šisiway n-aman.

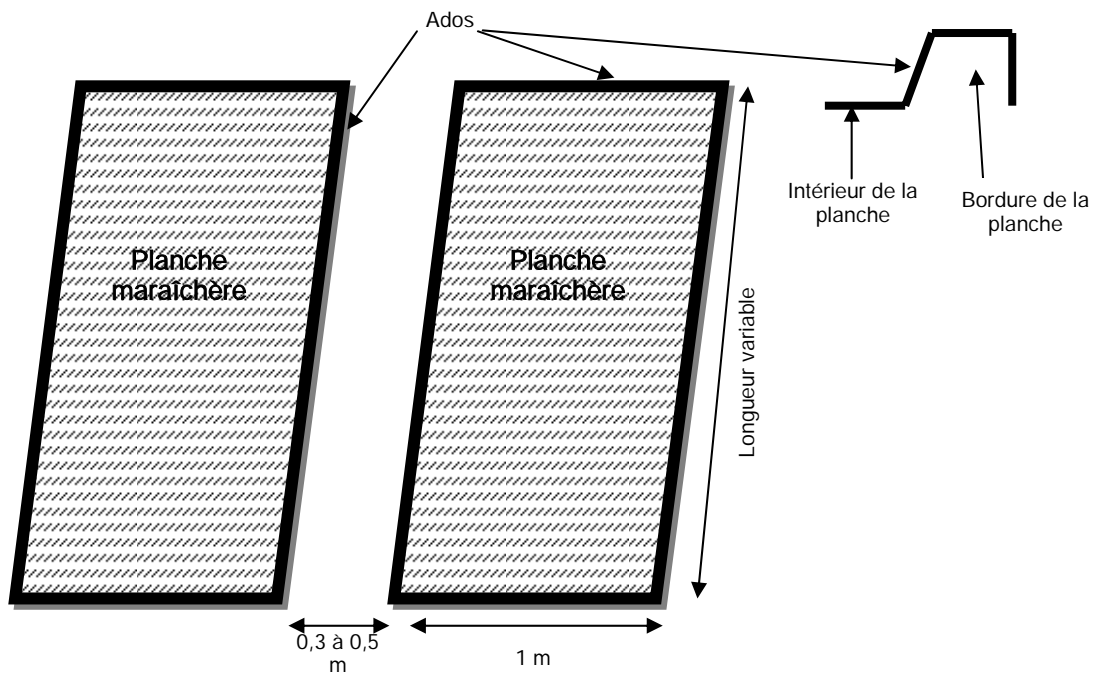


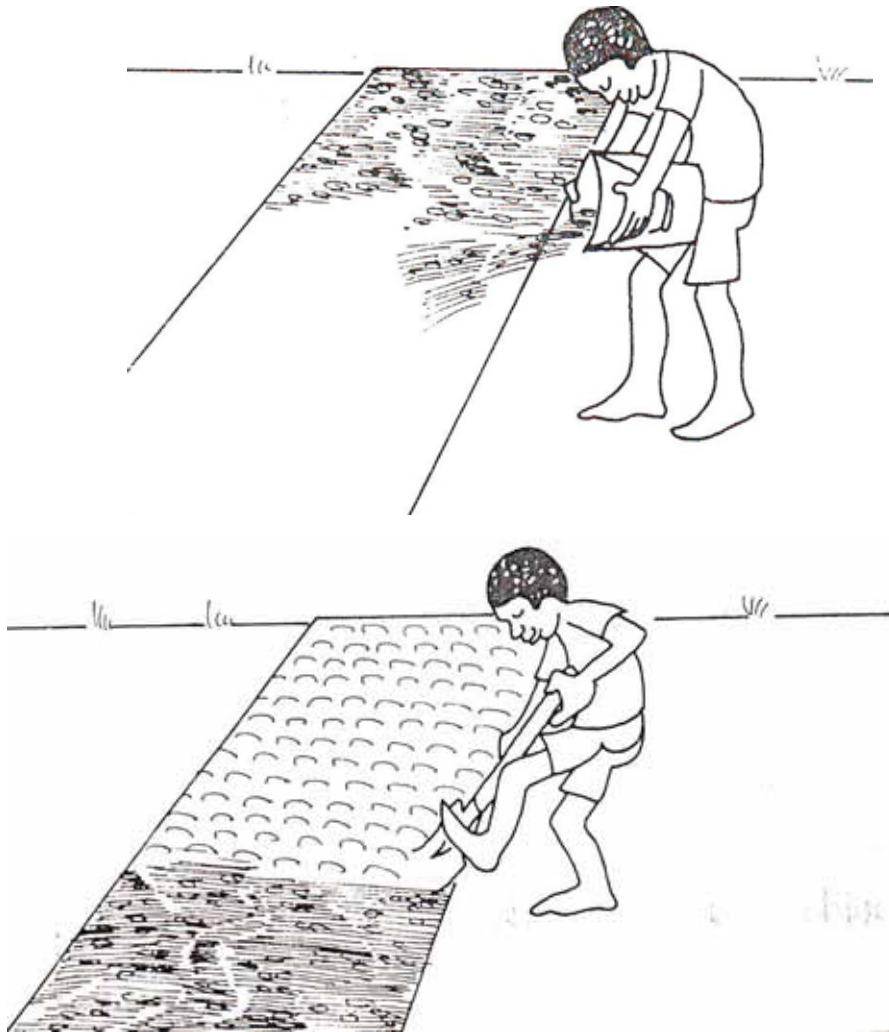


Tanayla n-taki day afarag wan s ^ mbal



Enyèl taki day edag wen Jinnijèrwi taki day edag wen Affu aman takkèst offa



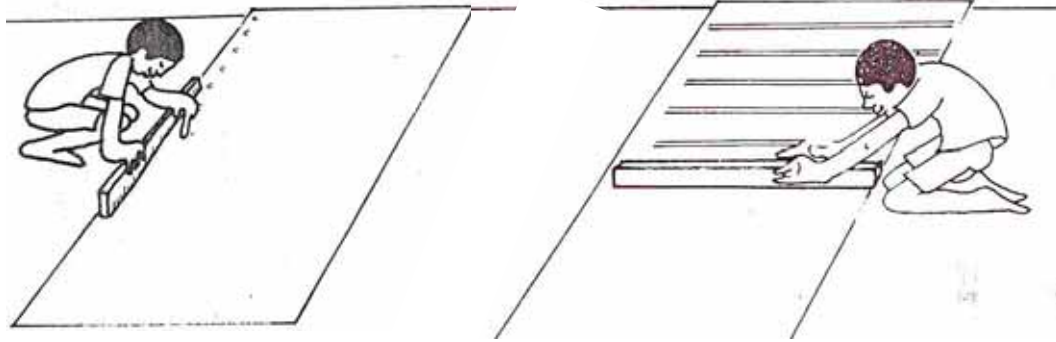


### 7.3. Anabal daƙe afarag wan sɓɓamal n-e<sup>3</sup>/<sub>4</sub>kan amasa ihor ad-irtay pd mpɓɓan win

fonjicide insekticid meƙ sandre tan eƙkan fel ad igdɔlan y mudaran ad tatsin. Anabal ihor ad-agu eƙ iƙƙiridan win:

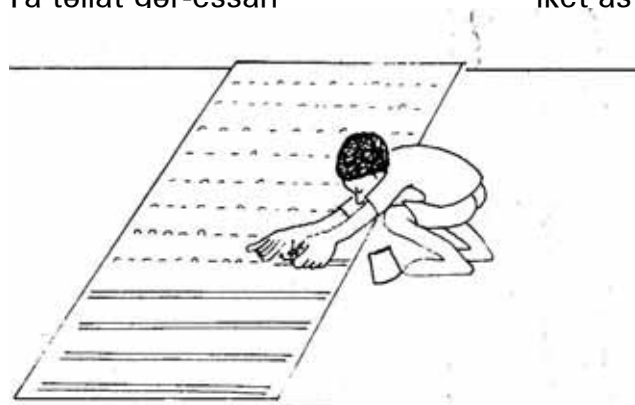
- Gur igi n-enwan, ihor at-tu tɔlla taffawt tewadat santimetir 10 har 15 as wer teha tumatin.
- Embellat day enwan win den iyyat ɔn dɔdwan nawan.
- Ekkissat aƙƙaƙ as amasa irtay d-amagal. Aggu eƙfus nak jɔnnijerwi.
- Ennuƙ n-amasa kul wa tɔmbalam.

Ektɔbat essum net fel as teha tɔnfa awan fel tufat.



Iket ən taffawt Ta təllat aər-essan

iket as elawag

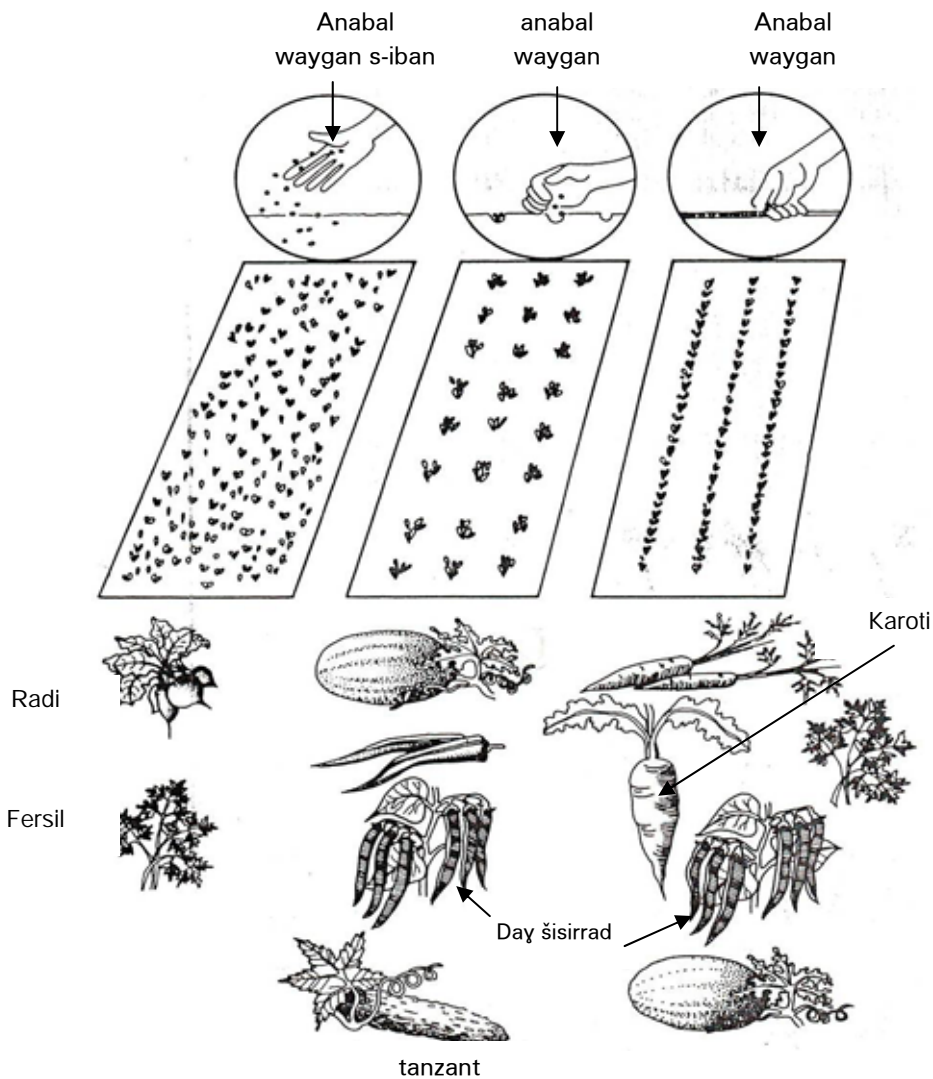


Əmbəl imasan, taga anu ewadan santimetir 1

- Tayyat anayal n-amasa fel as igga awn, as d-igmad wər zaggu igi ihossayan
- Aggat as ehan fel ad-tagəz day mudaran d-adu

Karad (3) ənnyan n-anabal a təllanen :

- 1 Anabal waygan s-iba-n- zili əzzun wan radi əd šilan net.
- 2 Anabal waygan day enwan zun wan ləkkədan, konkombər, gombo, tanzant.
- 3 Anabal waygan day šisirrad zun wan karoti, tanzant.



#### 7.4 Aggaz n-afarag wan səmbal n-eřkan

Izəl kul ad-ittawaffu aman əs bokiti wan ařiřwi eges ofa takəst. Gur ařiřwi ofa imi ən bokiti (edag wa hanat řibud) ad-igizay afalla fel ad wər ljšid arat wa d-igmadan.

Izəl kul ad təttagim saggara təzagazdim arat wa digmadan fel adin tətakkasam wər win olay.

Ikkissatin ebaley kul wa wər nolay fəll-as agadal l wa y-olay tessay n-aman s-ulluy.

Eggayin adu fel-asan harwada.

Saggara d-aziggizdi n-aƧora kul tēhay tēnfa fel ad-itaggu aweden amagal I šin ərinnen. Ad wər tēttakkasam tarmad isēmbal day afarag wan sēmbal. Isēmbal day animizlay nasnat tahaginat day afarag wen. Masalan :

- Tēmizellit tēttag 45 har 55 n-ehad day afarag
- Šu tēttag 25 har 40 n-ehad day afarag
- Tumatin tēttag 25 har 40 n-ehad day afarag
- Buwarron tēttag 30 har 45 n-ehad day afarag
- Kimba tēttag 45 har 60 n-ehad day afarag
- Kom de ter tēttag tallit meƧ tallit əd essa adan
- Ašik kul ila temert ( alwaq, adan) as wər zēmbəl ar kundaba a tan iga.  
Day animizli n-eškan d-alwaq iman net, illantu wəyyad tehaganen day afarag wen.
- Ašik was əmbəllan, ihor ad- wer irin, zuwer ikewan net harwada wər irinan.

### VIII. ANABAL N-AMASA N-EŠKAN

#### **8.1 tarrayen n-anabal**

Tun wər offər awedan anabal, ihor ad-aga arat ən šifanyalen šin eket n-iiyyat ihor as tama net wa fel guzzul tewad metir 1,5, ta fel zəgrit tewad metir 1,8.

Ihor harwada a tu- tēla taffawt gər šifanyalen tewadat metir 0,3 har 0,5 fel ad-igru awedan tarrayt y-ašlšwi.

Ihor harwada ad tenaqqalam fel šifanyalen (taki wan azaman).Jinnijərwitan day tēfingəlaten. Irtiyan harwada əd taki wan azaman. Aratan win den kul ad irtiyan, iggizan amas n-amadal har awidan day as tēzzəgret tewadat santimetir 20. agat rato šlššigdat edag wen tun wər tofferam anabal fel a din tēkkəsam tajjargant. As taggam awen din tasum əššəƧəl nawan ihossay.

Anabal n-eškan (əsēmbal) ofa ad-agu takəst. Ad-agu s-əmmək wa:

- affərat ašlšwi ən šifingilan takəst meƧ aƧora tun wər tofferam abanal day san.

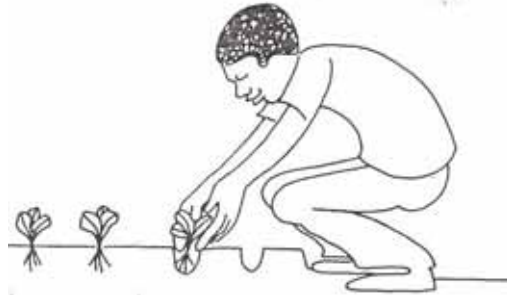


Ašlšwi ən tēfəngalit  
tun wər tofferam

- Ikkisat aššak as təfənggəlat təšwa aman s-əlluy.
- Agat šisirrad (šikuruten) s-ağan wan eket.
- Igit nasnat iqqan day igit n-arat was za təmbəllam.
- Tayyat taffawt ger enwan win za taggi. Taggat enwan elwanen wər za nədgiz šikewen.



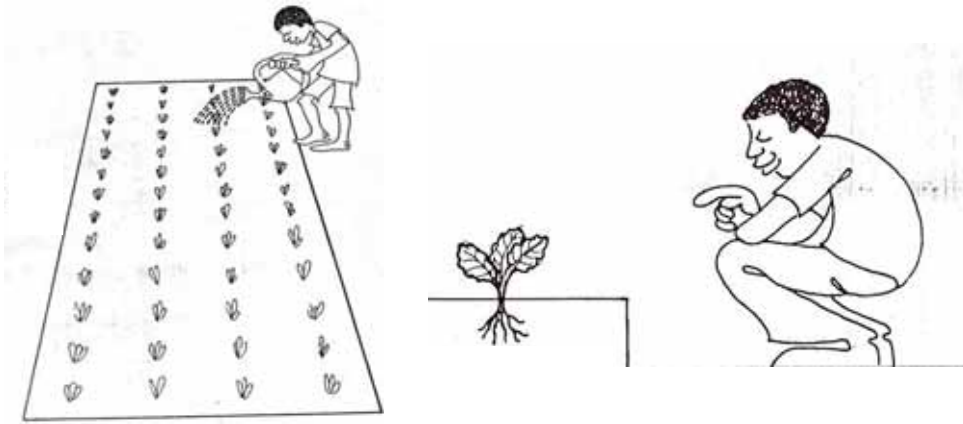
- Əmbəllat eškan as igraw adi əs bəlyan ən tallaq.



- səbbululuyat ammdal wəllen s-əfus meş aganna ən katako fel ad wər tiggiz adu



- As tu təmbəllam, šašwat əs arozuwar meş bokiti ihanat šibud emazay wen da.

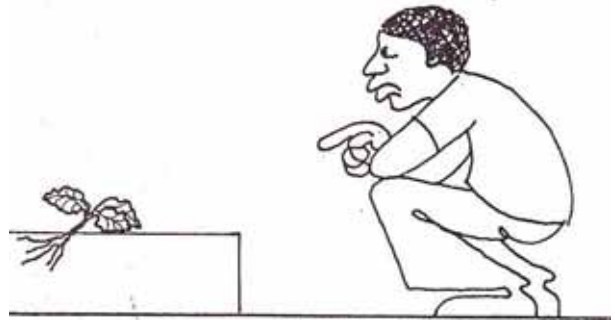


- Sansat dagmanak iyyad eřkan fel ad- tēsēmmitiya win eŷsadnen.

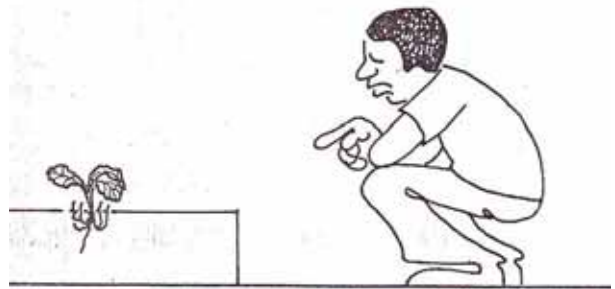
## 8.2 Aratan winis ihor ad-ēnkid dārsan awedam ŷur anabal

As taray ad- aknu eřřeyet nak tēnkēda:

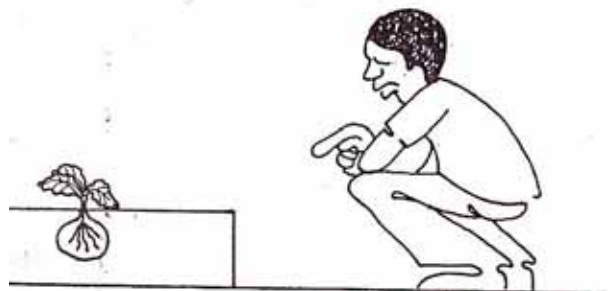
- Anabal n-eřkan day zilallen



- Agu anabal ihossayan ad wēr iqqilas řikewe n-eřkan imawan nasnat iggizayan afala



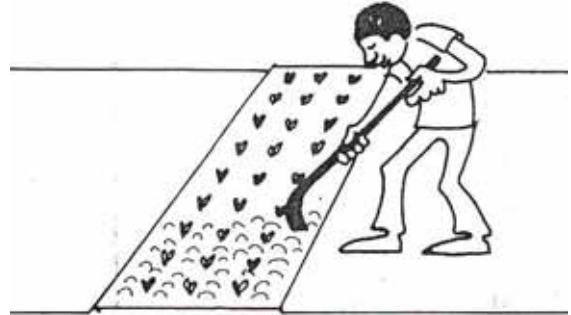
- Embellat egges ēnkidat ad wēr tiggiz adu.



## IX SAGGARA D-AGGAZ EN EŠKAN (ISEMBAL) DEFFER ANABAL NASAN

Saggara d-aggaz n-eškan təhay tənfa wəllen dəffər anabal nasan. Əşşəyələn win as ihor ad-agin:

- Agayak as as awiden day amos n-anabal santimetir 40.



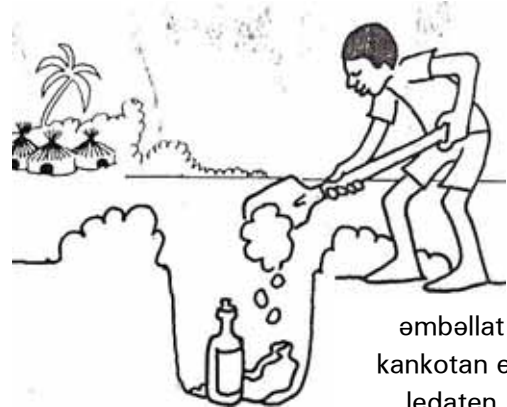
Saggara ən faw əd tehakkay n-amagal l šin irinen širidat fassan nawan, təmbəllam win konkotan əd ledaden win amagal.



Λ mm Λ k was agu amagal



širidat ifassan nawan



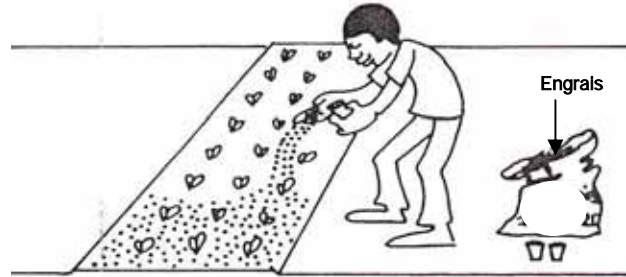
əmbəllat  
kankotan ed  
ledaten



Agayak əd maymay n-alwaq kul fel adin tay\$im win wər noley



Agu takin tan azaman tewadat 15-15-15 mey ire fel tənfa n-arat way əmbalan fosfat



Agu taki tan azaman (NƏk mey suberfosfat)



Hakkat aman win igdanen day alwaq wan ihoran

**X ENNUYAN EN N-İBBAN WIN TƏLLANEN D-ALWAQAN WIN AS IHOR DAY AS AGIN.**

Ennuy n-anabal kul, ila alwaq was ihor day as agu

Təməzəllit

Alwaq	Əşşəyəlan
day 10 har 15 samtabər	Ekənni n-edag wa day ze agu
15 day samtabər	anabal n-amasa
15 day samtabər har 20 oktobər	Ekənni d-aggaz n-edag wen
15 day samtabər har 20 oktobər	Ekənni n-edag wa day ze agu anabal
20 oktobər har 25	anabal
20 oktobər har 25 da\$ febraye	Aggaz n-arat way balan
20 day febraye	Ikkus ən təməzəllit

## Kombitər

Alwaq	Əşşəyələn
day 10 har 15 samtabər	Agu kombitər ad-agu agamad wazzaran
15 day samtabər	Aggaz net
15 day samtabər har 20 oktobər	Ekənni d-aggaz n-edag wen
15 day samtabər har 20 oktobər	Ekənni n-edag wa day əmbal kombitər
20 oktobər har 25	Anabal ən kombitər
20 oktobər har 25 day febrıye	Ekənni d-aggaz n-edag wen
20 day febrıye	Ikkus n-arat wad-iqsalen (allay)

### **10.1 ŞİKARDIWEN ŞİN İHAN İNISIXATAN**

Innisixatan fel ənnuy n-anabal n-aşik ayqalihan şikardiwen şin.

#### **10.1.1 Agayak n-eşkan win tarawnen (imədlalan)**

##### **TUMATIN**

- Eddukud n-adan net: 90 har 120
- Eddukud n-afarag ən səmbal: 30 har 35 adan
- Ikket ən amasa day eka: 0,2kg/eka
- Azrəf ən kilo; 8000f
- Takin tan Galgajıya; 30ton
- Taki tan azzaman : 600kg
- Iket n-aman : 11.500m<sup>3</sup>
- Eddukud n-allay (arat wadu zalli) : 20 ton har 33 day eka
- İmaşşayalan : 350 n-awden day izijl

##### **TATTASAI (bOIVRON)**

- Eddukud n-adan net: 180 har 250
- Eddukud n-afarag ən səmbal: 40 adan
- Ikket ən amasa day eka: 200kg/eka
- Takin tan Galgajıya; 20ton
- Taki tan azaman : 500kg
- Iket n-aman : 6.600m<sup>3</sup>
- Eddukud n-allay (arat wadu zalli) : 20 ton har 33 day eka
- İmaşşayalan : 235 n-awden day izijl
- Anabal : 4 har 6 əfrut
- Taffawt ta za təllat gər şikuruten: 50 ən santimetir gər enwan.

##### **KIMBA**

- Eddukud n-adan net: 45 har 60

- Ikket ən amasa day eka: 200kg har 250/eka
- Takin tan Galgajjiya; 20ton
- Taki tan azaman : 300kg har 250
- Iket n-aman :
- Eddukud n-allay (arat wadu zalli) : 15 ton day eka
- Taffawt ta za təllat gər šikuruten: 50 ən santimetir 50 gər enwan.
- Anabal : 4 har 6 əfrut

### 10.1.2 WIN ALA ƏD LƏKƏDAN

- Eddukud n-adan net: 95 har 115
- Eddukud n-afarag ən səmbal: 25 adan har 35
- Ikket ən amasa day eka: 600kg har 700/eka
- Takin tan Galgajjiya; 20ton
- Taki tan azaman : 200kg
- Iket n-aman : 7050m<sup>3</sup>
- Eddukud n-allay (arat wadu zalli) : 300 ton day eka
- Imaššayalan : 350 ayteden day izijl
- Taffawt ta za təllat gər šikuruten: 90 ən santimetir 30 har 40 gər enwan.
- Anabal : 3 har 4 əfrut
- Azrəf net inimazlay s-essukkan

### SALATI

- Eddukud n-adan net: 45 har 50
- Eddukud n-afarag ən səmbal: 20 adan har 25
- Ikket ən amasa day eka: 370kg eka
- Taki tan azaman : 300kg
- Iket n-aman : 7050m<sup>3</sup>
- Eddukud n-allay (arat wadu zalli) : 32 har 45 ton day eka
- Imaššayalan : 350 ayteden day izijl
- Taffawt ta za təllat gər šikuruten: 90 ən santimetir 30 har 40 gər enwan.
- Anabal : 3 har 4 əfrut

### KAROTI

- Eddukud n-adan n-agad net: 40 har 60
- Eddukud n-afarag ən səmbal: 20 adan har 25
- Ikket ən amasa day eka: 4 har 6kg eka
- Iket n-amasa: 4 har 6kg
- Taki tan azaman : 400kg
- Iket n-aman : 7050m<sup>3</sup>
- Eddukud n-allay (arat wadu zalli) : 25ton day eka

- Imaššayalan : 150 ayteden day izijl
- Taffawt ta za təllat gər šikuruten: 25 har 50 ən santimetir 3 har 5 gər enwan.
- Anabal : 3 har 4 əfrut

### **10.1.3 iləkkidan bulbe təməzəllit**

- Eddukud n-adan n-agad net: 150 har
- Eddukud n-afarag ən səmbal: 40 adan har 50
- Ikket ən amasa day eka: 370kg eka
- Taki tan azaman : 300kg
- Iket n-aman : 7050m<sup>3</sup>
- Eddukud n-allay (arat wadu zalli) : 32 har 45 ton day eka
- Imaššayalan : 350 ayteden day izijl
- Taffawt ta za təllat gər šikuruten: 90 ən santimetir 30 har 40 gər enwan.
- Anabal : 3 har 4 əfrut

### **10.1.4 Isəmbal winas šikewen nasan a taha tənfa**

#### Dankali

- Eddukud n-adan n-agad net: 120 har
- Eddukud n-afarag ən səmbal: 40 adan har 50
- Ikket ən amasa day eka: 20000kg har 30000 eka
- Taki tan azaman : 10ton
- Taki tan galgajiya: 300ton
- Iket n-aman win ira day tamərt tan n-akonak: 2000m<sup>3</sup>, 8600m<sup>3</sup> day tamərt tan ewelan
- Eddukud n-allay (arat wadu zalli) : 20ton day eka
- Taffawt ta za təllat gər šikuruten: 100 ən santimetir 30 har 50 gər enwan.
- Azrəf net: (guntutan win den) əzzəkkat day edag iyyanda

#### Rogo

- Eddukud n-adan n-agad net: 180
- Eddukud n-afarag ən səmbal: 40 adan har 50
- Ikket ən amasa day eka: 10000kg har 15000 eka
- Imaššayalan : 480 ayteden day izijl

#### Kombitər

- Eddukud n-adan n-agad net: 90
- Eddukud n-afarag ən səmbal: 40 adan har 50
- Ikket ən amasa day eka: 1,2, 1,5 ton
- Imaššayalan : 450 ayteden day izijl

- Eddukud n-allay (arat wadu zalli) : 20ton har 50 day eka

### XI IGIN EN TAKI

Emmak was za tagim taki day tefangelit ta tewadat 10 metiran

Ennuƴ n-arat wa z-embellan	təfəngela	Arat wa z-embellan	
	Igin taki	Igin taki	Taki d-aggaz n-edag wen
Tumatin	-40kg win taki wa galgajiya teggat ekenni ihossayan -200g win NBK day10 200g n-ire, 250 iyyat n-axsana har 10 igitan	-30kg win takin galgajiya taggat ekenni ihossayan 100g win NBK	-200g n-ire əssan adan kul -50g win NBK, 14 adan d-əkkos dəffər anabal -50g win NBK, tallit dəffər anabal net.
Tattasai ko ajikaba	-40kg win taki wa galgajiya teggat ekenni ihossayan day adi 2 igitan n- iyyat ən tøyərt -100g n-ire,	-30kg win takin galgajiya taggat ekenni ihossayan day adi 3 igitan n- iyyat ^ n tøyərt 100g win NBK	-200g n-ire əssan adan kul -50g win NBK, 14 adan d-əkkos dəffər anabal -50g win NBK, tallit dəffər anabal net 100g NBK dəffər sanatat tillit. 100g NBK dəffər sanatat tillit əd snatat təmərwen n-ahad d- iyya dəffər anabal
Šu	-30kg win takin galgajiya taggat ekenni ihossayan day adi 3 tøyəren win takot 100g win NBK, 100g win ire	-30kg win takin galgajiya taggat ekenni ihossayan day adi 3 tøyəren win takot 100g win NBK, 100g win ire	-100g n-ire əssan adan dəffər anabal -100g win NBK, tallit dəffər anabal net
Salat			300kg ən NBK 14 adan dəffər anabal net
Karot		-30kg win takin	100g n-ire dəffər

Ennuy n-arat wa z-əmbəllan	təfəngəla	Arat wa z-əmbəllan	
	Igin taki	Igin taki	Taki d-aggaz n-edag wen
		galgajiya taggat ekənni ihossayan day adi 3 təyəren 10kg 100g win NBK	agmud n-aššək 200g ən NBK 14 adan dəffər anabal net 100g NBK SANATAT TILLIL DƏFFƏR ANABAL
	-20kg win takin galgajiya taggat ekənni ihossayan day adi 2 təyəren 10kg 250g win NBK 100g n-ire	-30kg win takin galgajiya taggat ekənni ihossayan day adi 3 təyəren 10kg 300g win NBK 50 ire	200g ən NBK sanatat təmərwen adan dəffər anabal net 200g NBK TALLIT ƏD ƏSSEN ADAN
Dankali		-15kg win takin galgajiya taggat ekənni ihossayan day adi 3 təyəren 10kg 500g win NBK	400g ən NBK dəffər tallit
Kombətar		300kg ən NBK (15-15-15) azzənyələn day amas n-amadal, məjərwiyan awen dat agayak əd dəffər-əs 200g n-ire as zənyələn day amas n-amadal məjərwiyan awen dat agayak əd dəffər-əs	100g NBK as iqqal aggad

## XII AGAZ ƐN SƐMBAL DAY MUDARAN

Arat win - Ɛmbalnen	šiwɛrnawen	banatan	Imɛglan
tɛmɛzzɛlit	trib	Tɛmɛzzɛlit wɛr tɛttɛg adawa ihossayan šimuzzugen tayarnat	Dimethoale EC Decis EC
	Chenille (sbodotera)	Ebed aylay šimuzzugen	Decis EC
	Bouriture blanche du bulbe	Ɛdag way iyšadan ad-iqqɛl idalen ihanat sinilwa mallolnen	Ayyat tehake n-aman agotnen Ikkisat tin šin iyšadnen sɛqqɛdatanan
šɛ	Chenille (borer du chou)	Ayašad a tɛttag šimizzugen uwil ɛd bom	Dimethoale EC karate
	Mildion (beromas bora bastica sb)		kajiji
	Altenarose	Tɛttɛbɛqqɛt mallat tɛwarat šimuzzugen	kajiji
Karot	nematodes	Adawal ilollen Gal day tekewan	Rotation culturale
	altenariose	šittɛbɛqqa kawalnen fel šimuzzugen šimuzzugen araynen	Kajiji
Tumatin	nematode	Adwal illolen Gal day tekewan	Rotation culturale Amagul ɛs furadan gramule
	Chenille nochuelle	Anakad adin itag šimuzzugen ebed aylay šimuzzugen	Amimethote Ec Karate EC

Arat win - əmbalnen	šiwərnawen	banatan	Iməglan
	allemaiose	šittəbəqqa kawalen fel šimuzzugen šimuzzugen araynen	Kajji
	acariose	šimuzzugen araynen šimuzzugen ad allasway nat	Dimethoali
	mildion	Təwərna ən šimuzzugen	Kajji
Salat	Botrytis et bremlia	šimuzzugenad lyšidnat əd tifiətəqnat	Cabtafol 25g/10l
	cercosboriose	šittəbəqqa fel šimuzzugen	Benomyle
	Insectes (cusomelides)	Ebed ən šimuzzugen	Mattathion filitox
	virus	Adwal illolen Təqqəl šiyaraqat	“Əkkəsət šin iyyšadnen
Kimba	əuceron	Anakas ad-itag day səmbal tənfa net	dimethoali Ec Karate EC
	šikənkiren n- eškanayašad at- taginat isəmbal		dimethoali Ec
	nematode	Adwal illolen Gal day šikewen	Rotation culturale Amagul əs furadan gramule
Dankali	Virose	wər tətəqqa adawal ihossayan amitti n- šimuzzugen	Utilisation des boutus
	nemathode	Adwal illolen Gal day šikewen	Rotation culturale Utilisation des boutus



<b>Arat win - əmbalnen</b>	<b>šiwərnawen</b>	<b>banatan</b>	<b>Iməglan</b>
Rogo	Cochénille taneuse	-šimuzzugen ad amattay nat -šimuzzugen ad- iqqəl nat xxsimollonen	vauctes Utilisation des boutus sain
	nematodes	Adwal illolen Gal day šikewen	Rotation culturale Amagal əs furaden
Kombitər	contalière	Ebed ən xsimuzzugen	Insecticide mucco Diméthociti ec
	chenille	Ebed ən xsimuzzugen	Diméthociti ec
	nemathodes	Adwal illolen Gal day šikewen	Rotation culturale Amagal əs furaden

Ənnuyan n-əlkətaban winis iššəyəl

- Əlkətab iktab sarwis n-agayak wa zuweran ihan Senegal
- Əlkətab wa igan fel əššəyəl wan sarwis n-agayak wan Buza 2008.
- ICRISAT 2007 šikardewen ən inisixaten
- JGRC maris 2001 ^lkətab ən magyakan
- UNICEF satumbər 1981 šikardiwen ən inisixaten.