



ማ ው ጫ

		<u>ገፅ</u>
1.	ምስጋና .....	i
2.	የእንኳን ደህና መጣችሁ መልዕክት .....	1
3.	የመክራቻ መልዕክት .....	2
4.	የተረቡ ጥናታዊ ዕውቀቶች .....	5
	4.1 የማሽላ ጥንዚዛ ሥርጭት በኢትዮጵያ፣ ጥቅም ላይ የዋለ የመከላከያ ዘዴዎችና ያጋጠሙ ችግሮች.....	5
	4.2 የማሽላ ጥንዚዛ ስነ-ሕይወት .....	15
	4.3 የማሽላ ጥንዚዛ የመከላከያ ዘዴዎችና የምርምር ትኩረት አቅጣጫ.....	19
	4.4 በማሽላ ጥንዚዛ ላይ የተካሄዱ ጥናቶች.....	25
5	የክልሎች ሪፖርት .....	27
	5.1 የአማራ ክልል ሪፖርት .....	27
	5.2 የድሬዳዋ አስተዳደር ሪፖርት .....	44
	5.3 የአፋር ክልል ሪፖርት .....	48
	5.4 የኦሮሚያ ክልል ሪፖርት .....	61
6	የቡድኖች ውይይት፣ ጥያቄዎችና አስተያየቶች.....	62
7	የመዝገያ መልዕክት .....	90
8	ዕዝሎች .....	92

Ethiopia Agricultural Research  
 Organ Zambon Central  
 LIBRARY  
 ትራንስ ስቲ ማርሻል ጽ/ቤት  
 "Tuhay Neta"

## ምስጋና

ይህ የማሸላ ጥንቢዛ አውደ ጥናት ውጤታማ እንዲሆን አስፈላጊውን ዝግጅት በማድረግ እና በማስተባበር ክፍተኛ ጥረት ያደረጉትን የአማራ ክልል ግብርና ቢሮ እና የኮምቦልቻ አዝርዕት ጥበቃ ክሊኒክን፤

በተደረገላቸው ጥሪ መሰረት የምርምር ባለሙያዎችን፣ የግብርና ሃላፊዎችን እና ባለሙያዎችን፣ የዞን ምክር ቤት ተወካዮችን እና ገበሬዎችን በመላክ የተባበሩትን ድርጅቶች በመሉ፤

ባለሙያዎች ያላቸውን ልምድ በማካፈልና አውደ ጥናቱ የታለመሰትን ግብ እንዲመታ ስላደረጉት አስተዋጽኦ እንዲሁም የአውደ ጥናቱ ተሳታፊዎች ላሳዩት ንቁ ተሳትፎ ልባዊ ምስጋና እናተርባለን።



# የእንኳን ደህና መጣችሁ መልዕክት

አቶ መሐመድ ይማም

ደቡብ ወሎ መስተዳድር ዞን የኢኮኖሚና ልማት ዘርፍ ሃላፊ

የተከበራችሁ የአውደ ጥናት ተሳታፊዎች እና ጥሪ የተደረገላችሁ እንግዶች!

ከሁሉ አስቀድሜ በዚህ ሃገር አቀፍ የማሽላ ጥንዚዛ አውደ ጥናት ላይ እንደገኝ ዕድሉን በማግኘቴ የተሰማኝን ደስታ ልገልፅ እወዳለሁ።

የማሽላ ጥንዚዛ በክልላችን ከ1986 ዓ.ም. ጀምሮ ከተከሰተ ወዲህ በየአመቱ ብዙ ሂደታዊ መሪዎች በመውረር በሰብል እና በሌሎች አስተናጋጅ ዕድገቶች ላይ ጥቃት በማድረስ ከፍተኛ ጉዳት ማስከተሉ ይታወቃል።

የማሽላ ጥንዚዛ ታጥቆ የመጣ ጠላት ስለሆነ ታጥቀን መጠበቅ ያስፈልጋል። ስለዚህ የዚህን ተባይ አጠቃላይ ክስተት እና እስከአሁን የተደረሰበትን ጭብጥ ለመወያየት ደሴ ከተማ በመገኘታችሁ አድናቆቴን እየገለፅኩ ተሳታፊዎች በከተማው በምትቆዩባቸው ቀናት መልካም የሥራ ጊዜ እንዲሆንላችሁ በግሌ እና በደቡብ ወሎ መስተዳድር ጽ/ቤት ስም መልካም ምኞቴን እየገለፅኩ አውደ ጥናቱን በንግግር እንዲከፍቱልን በግብርና ሚኒስቴር የሰብል ጥበቃ ላቦራቶርና ቁጥጥር ቡድን መሪ የሆኑትን አቶ ተሾመ ለማን እጋብዛለሁ።

አመሰግናለሁ!



የመክፈቻ መልዕክት

አቶ ተሾመ ለማ

በሰብል ልማትና ጥበቃ ቴክኖሎጂና ቁጥጥር መምሪያ

የሰብል ጥበቃ ሳቦራቶርና ቁጥጥር ቡድን መሪ

የተከበራችሁ የአውደ ጥናት ተሳታፊዎች

በቅድሚያ የሀገራችን ማሽላ አምራች ገበሬዎች ከፍተኛ ችግር እየሆነ የመጣውን የማሽላ ጥንዚዛ በብቃት ለመከላከል በሚቻልበት ሁኔታ ላይ ለመምከር በተዘጋጀው በዚህ ዐውደ ጥናት ላይ በመገኘት የመክፈቻ ንግግር ለማድረግ ዕድል በማግኘቴ የተሰማኝን ታላቅ ደስታ ለመግለፅ ዕወዳለሁ።

በሀገራችን ቆላማ አካባቢዎች በስፋት ከሚመረቱት የአገዳ ሰብሎች ውስጥ ማሽላ አንዱ እና ዋነኛው ሲሆን ለምግብነት እንዲሁም ተረፈ ምርቱ ለማገዶ እና ለገንባታ ሥራ የሚውል ከፍተኛ ጠቀሜታ ያለው ሰብል ነው።

የአገዳ ሰብሎችን በማጥቃት የሚታወቁ ቁጥራቸው በዛ ያለ ተዛማጅ እና መደበኛ ነፍሳት ተባዮች በሀገራችን የተመዘገቡ ቢሆንም ከ1986 ዓ.ም ወዲህ ግን በተከታታይ በወረርሽኝ ደረጃ በመከሰት በየአመቱ በተለያዩ ሰብሎች እና ዕዕዋት ላይ ጉዳት በማድረስ ስርጭቱን እያሰፋ ያለው የማሽላ ጥንዚዛ በገበሬው ምርት ላይ ከፍተኛ ተፅዕኖ እያደረሰ ይገኛል።

የ1992/93 ምርት ዘመን የማሽላ ጥንዚዛ መከላከል ተግባር ሪፖርት እንደሚያመለክተው በአሁኑ ወቅት ጥንዚዛው በ4 ክልሎች /አማራ፣ ኦሮሚያ፣ አፋርና ድሬዳዋ/፣ በ11 ዞኖች፣ በ39 ወረዳዎችና በ387 ቀበሌዎች የተሰራጨ ሲሆን ከ112 ሺህ ሄ/ር በላይ በሆነ በሰብል እና በተለያዩ ዕዕዋት በተሸፈነ መሬት ላይ ተከስቶ ነበር። ይህም የተባዩ ስርጭት በየአመቱ በአስጊ ሁኔታ እየጨመረ እንደመጣ ያሳያል።

ጥንዚዛው ከተከሰተበት ጊዜ አንስቶ የገበሬውን ምርት ከጥፋት ለማዳን በፌዴራል ግብርና ሚኒስቴር እና በክልል ግብርና ቢሮዎች በየደረጃው ትኩረት ተስጥቶት የሚያስፈልገውን በጀት በመመደብና የቱሳቱስ አቅርቦት በማድረግ ለመከላከል ብዙ የተሞከረ ቢሆንም እስከ አሁን ድረስ በሚፈለገው ደረጃ ተባዩን ለመቆጣጠር አልተቻለም።

በሃገራችን ተባዩን አስመልክቶ በመስክ የተደረጉ ጥናቶች አናሳ በመሆናቸው ስለ ጥንዚዛው ብዙ የሚታወቅ ነገር የለም። በመሆኑም በአሁኑ ወቅት በስፋት ጥቅም ላይ እየዋሉ ያሉት የመከላከያ ዘዴዎች በምርምር የተደገፉ ባለመሆናቸው ከተባዩ የክስተት ባሕርይ አኳያ አሰልፎና አድካሚ እንደሆኑ ይታወቃል። ዝርዝር ጥናቶች ተካሂደው ዘለቁታ ያለው መፍትሔ እስከሚገኝ ድረስ ከግብርና ምርምር ባለሙያዎች ጋር በመተባበር የተለያዩ አሰሳዎች የተካሄዱ እና በተለይም በመራቢያ ቦታ ላይ ያተኮሩ ጥናቶች መጀመራቸው ይታወቃል። ነገር ግን አሁንም የተባዩ የመስክ ባህርይ በቀላሉ የሚታወቅ ሆኖ ስላልተገኘ ጥናቱ በስፋት በተቀናጀ ሁኔታ የሚቀጥል ይሆናል።

ገበሬውም እስከአሁን በስፋት የሚጠቀምባቸውን ዘዴዎች ማለትም በእጅ መልቀም፣ ጭስ ማጨስ እና ፀረ-ተባይ በተለያዩ ነገሮች ለውሶ ማጥመድ የመሰሰሉትን በተጠናከረ ሁኔታ መቀጠሉ አማራጭ የለውም። በእያንዳንዱ ክልል በየደረጃው የተዋቀሩት የተባይ መከላከል ግብረ-ሃይላት እንዲሁም በተጎራባች ክልሎች፣ ዞኖችና ወረዳዎች መካከል የተዋቀሩት ወይም ወደፊት የሚመሰረቱት ጥምር የተባይ መከላከል ግብረ-ሃይላት የአሰሳ፣ የመከላከል እና ሪፖርት የማድረግ ሥራዎች ወቅታቸውን ጠብቀው እንዲከናወኑ በሃላፊነት ማስተባበር ይጠበቅባቸዋል።

ጥንዚዛው በብዛት በሚከሰትባቸው በሰኔ እና በጳጉሜ ወሮች የመጀመሪያዎቹ ጥንዚዛዎች እንደታዩ በሁሉም ክልሎች የመከላከሉን ሥራ መጀመር እንዲቻል የፀረ-ተባይ፣ የማጥመጃዎች፣ የበጀት እና የተሽከርካሪ ቅድመ ዝግጅት በአስፈላጊው መጠንና ቦታ መጠናቀቁን፣ እንዲሁም ለገበሬዎች እና ጉዳዩ ለሚመለከታቸው ክፍሎች ሁሉ አስፈላጊው ስልጠና እና ቅስቀሳ በበቂ ሁኔታ መካሄዱን በየደረጃው ያሉት የተባይ መከላከል ግብረ-ሃይላት ማረጋገጥ ይኖርባቸዋል።

በአንዳንድ አካባቢዎች የቅድመ ዝግጅት ማነስ እና የቅንጅት ሥራ አለመኖር ባላለፍነው ምርት ዘመን በሰኔ ወር ላይ በተጠናከረ ሁኔታ መካሄድ የነበረበትን የመከላከል ሥራ



ምን ያህል እንዳዳከመው የሚታወስ ሲሆን በአንጻሩ ደግሞ መከላከል በተደረገባቸው አካባቢዎች በመስከረም ወር 1993 ዓ.ም ሊከሰት የሚችለውን ጥንዚዛ በብዙ እንደቀነሰውና ውጤታማ እንደነበር ለማየት ተችሏል።

በቀጣይም የሚመለከታቸው ክፍሎች ሁሉ በሰኔ ወር ለሚደረገው የመከላከል ሥራ ክፍተኛ ትኩረት በመስጠት ጥንዚዛው በታየበት ቦታ ሁሉ /በማሳ አካባቢ፣ በጫካና ቁጥጭ ወዘተ/ በተገኙት ዘዴዎች በሰፊት የመከላከል ሥራ ቢካሄድ በቅርብ አመታት ውስጥ ጥንዚዛውን በክፍተኛ ደረጃ ለመቀነስ እንደሚቻል ይገመታል።

ስለሆነም የዚህ አውደ ጥናት ዋና አላማ ባለፉት አመታት ተባዩን በመከላከል ረገድ ያጋጠሙትን ችግሮች በማጤን ከመጨረሻ ሰኔ ወር 1993 ዓ.ም ጀምሮ ተባዩን በጋራ እና በተቀናጀ ሁኔታ ያለንን አቅም ሁሉ በመጠቀም ለመከላከል የሚያስችል መርሐ ግብር መንደፍ ነው።

በመጨረሻም ይህንን ክፍተኛ ውጤት የሚጠበቅበትን አውደ ጥናት ከፊደራል ግብርና ሚኒስቴር ጋር በመሆን ለማዘጋጀት የተባበሩትን የአማራ ክልል ግብርና ቢሮ እና የኮምቦልቻ አዝርዕት ጥበቃ ክሊኒክን ክልብ እያመሰገንሁ ለአውደ ጥናቱ ተሳታፊዎችም መልካሙን በመመኘት አውደ ጥናቱ መከፈቱን እገልጻለሁ።

አመሰግናለሁ

የካቲት 5/1993 ዓ.ም

Ethiopia Agricultural Research  
Organization - Central  
LIBRARY  
የኢትዮጵያ ግብርና ፖርቶ ፎርድ ፎርድ  
ግዕዝዳዩ ቤተ መጻሕፍት

# ክፍል 1 - የቀረቡ ጥናታዊ ፅሁፎች

## የማሽላ ጥንዚዛ ስርጭት በኢትዮጵያ፣ ጥቅም ላይ የዋሉ የመከላከያ ዘዴዎች እና ያጋጠሙ ችግሮች

ወ/ት ሕይወት ለማ

በሰብል ልማትና ጥበቃ ቴክኖሎጂና ቁጥጥር መምሪያ  
የነፍሳት ተባይ ጥናትና መከላከል ክፍል

### የማሽላ ጥንዚዛ ስርጭት

በሀገራችን በስፋት ከሚመረቱት የአገዳ ሰብሎች ውስጥ ማሽላ አንዱ ሲሆን ተረፈ ምርቱን ጨምሮ ለተለያዩ ጥቅሞች ይውላል። በማሽላ ላይ ጥቃት በማድረስ የሚታወቁ ቁጥራቸው በዛ ያሉ ነፍሳት ተባዮች የተመዘገቡ ሲሆን ከቅርብ አመታት ወዲህ ግን በአሳሳቢ ሁኔታ እየተስፋፋ የመጣው የማሽላ ጥንዚዛ *Sorghum chafer Pachnoda interrupta* (Olivier) በአንደኛ ደረጃ የሚጠቀስ ነው።

ጥንዚዛው ከብዙ አመታት/ 40-50 አመት/ በሬት ይታይ እንደነበር ቢታወቅም ከ1986 ዓ.ም ወዲህ ግን በየአመቱ በተከታታይ በመከሰት በተለያዩ ሰብሎች ላይ /ማሽላ፣ በቆሎ፣ ስንዴ፣ አደንጌሬ፣ ሱፍ ወዘተ/ ጉዳት እያደረሰ ይገኛል። ስርጭቱም በ4 ክልሎች /አማራ፣ ኦሮሚያ፣ አፋር እና ድሬዳዋ/ በ11 ዞኖች፣ በ39 ወረዳዎች እና በ387 ቀበሌዎች እንደተስፋፋ የ1992/93 ምርት ዘመን መረጃ ያመለክታል። ተባዩ በሰብል ላይ ጉዳት በማድረስ በተከሰተበት በ1986 ዓ.ም በአንድ ወረዳ እና በአንድ ቀበሌ ብቻ እንደታየ የሚታወስ ነው /ሆንጠረዥ ቁ.1 እና ስዕል 1/።

ይህ ተባይ ከተከሰተበት ጊዜ አንስቶ ገበሬው በዘልማድ ከሚጠቀምባቸው ዘዴዎች /ጭስ ማጨስ፣ ማሽላውን ከስር በመስበር ማጋደም፣ በእጅ መልቀም/ በተጨማሪ የተለያዩ ፀረ-ተባዮችን በመርጨት እና በመለወስ ለመከላከል ቢሞክርም የተባዩን ቁጥር ለመቀነስ እና ስርጭቱን ለመግታት አልተቻለም። ተባዩ ከሌሎች ነፍሳት ተባዮች ለየት ባለ ሁኔታ ለረጅም ቀናት /እስከ 2 ወር/ በተከታታይ የሚከሰት ሲሆን ከሰብል ማሳ ውጭ



የማሸላ ጥንዘዛ ስርዓት እና መከላከል በኢትዮጵያ (1986-1993)

ሠንጠረዥ ቁ.1

ደረጃው ዘመን	ጥንዘዛው የታዩበት				የተከሰተበት ስብልና ሌሎች ተክሎች		መከላከል የተደረገበት መሬት ስፋት በካ/ሮ		ጥንቁቅ የሆኑ ሰራተኞች መጠን	የተገደለ ጥንዘዛ ግምት በካ/ሮ	የተሰታፊ የሰው ኃይል (ሰው/ቀን)	መግለጫ
	ክልል	ዞን ብዛት	ወረዳ ብዛት	ጥበብ ብዛት	ዓይነት	ስፋት በካ/ሮ	በፀረ-ተባይ*	በዘላጊ*				
1986/87	አማራ	1	1	1	ማሸላ	1375	582	-	*	-	-	*መረጃ አልቀረበም
1987/88	"	2	9	25	ማሸላ፣ በቆሎ	4336	649.6	1808	933.15	-	-	
1988/89	"	2	9	38	ማሸላ፣ በቆሎ፣ ጥጥ	5146	807.85	347	820.5	-	-	
1989/90	"	3	11	104	ማሸላ፣ በቆሎ፣ ጥጥ፣ ሰፍ፣ ስንዴ እና ሌሎች ተክሎች።	10147	4898	2227	5891.85	-	-	
1990/91	አማራ	4	12	100	" " + በፍ፣ ስሊጥ	13184	5797	2610.58	6433.85	-	-	
	አፋር	1	1	2	ማሸላ	1118	888	-	455	-	-	
<b>ድምር</b>		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>13</b>		<b>14302</b>	<b>6685</b>	<b>2610.58</b>	<b>6888.85</b>			
1991/92	አማራ	4	15	201	" + ኑሣ፣ ገብስ	41376.4	9919.4	16674.5	9310	-	114128	
	አፋር	3	10	40	ማሸላ፣ በቆሎ፣ ስሊጥ፣ ማሸላ፣ ሽምብራ	5077.6	3033.2	253.7	2032	-	944	
	አሮሚያ	2	6	19	ማሸላ	2705	-	856	-	-	-	
<b>ድምር</b>		<b>3</b>	<b>9</b>	<b>31</b>		<b>49159</b>	<b>12952.6</b>	<b>17784.2</b>	<b>11342</b>		<b>115072</b>	
1992/93	አማራ	4	17	211	"	85147	48035	14988	5787	11866	187381	
	አፋር	3	12	66	"	6682.8	4891.3	401.4	1036.8	3395.5	10163	
	አሮሚያ	3	9	105	"	20880	3072	1877	200.8	-	8555	
	ድሬደዋ	1	1	5	"	30	30	-	6	-	120	
<b>ድምር</b>		<b>4</b>	<b>11</b>	<b>39</b>		<b>112739.8</b>	<b>56028</b>	<b>17266.4</b>	<b>7030.6</b>	<b>15861.5</b>	<b>206219</b>	

\*በዘላጊ የመከላከል ዘዴ በእጅ መልቀቅ፣ ተክል ማጠፊያ ወይንም የመሳሰሉትን ያጠቃልላል።

\*በፀረ-ተባይ - በርዕዮተኛ እና በመለወጥ የተከናወነውን ያመለክታል



በአብዛኛው ከሰው ንክኪ ራቅ ባሉ አካባቢዎች በስፋት መሰራጨቱ የመከላከሉን ተግባር አስቸጋሪ አድርጎታል። በእነዚህ አካባቢዎች ተባዩ ከተከሰተበት ጊዜ ጀምሮ የሚደረግ መከላከል ስለሌለ ለተባዩ በፍጥነት መስፋፋት ከፍተኛ አስተዋፅኦ እንደሚያደርግ ይገመታል።

ጥቅም ላይ የዋሉ የመከላከያ ዘዴዎች እና ያጋጠሙ ችግሮች

ጥንዚዛው ከተከሰተበት ጊዜ አንስቶ ገበሬው ሰብሉን ከጥፋት ለመከላከል የተለያዩ ዘዴዎችን በመጠቀም ላይ ይገኛል። እነዚህም ዘዴዎች፡-

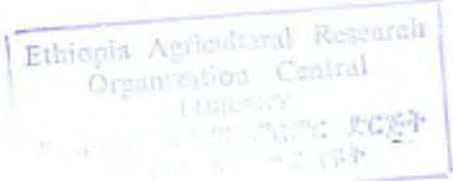
1. ማሻሻላውን ከስር በመስበር ማጋደም፤
2. ፀረ-ተባይ መርጨት፤
3. ጭስ ማጨስ፤
4. የፍግ ክምር ማቃጠል፤
5. በእጅ መልቀም፤
6. ማሻሻላን በሌላ ሰብል መተካት
7. የዘር ወቅት ማስተካከል እና
8. ፀረ-ተባይ /ሴ.ቪን 85% W.P/ በተለያዩ ጥንዚዛውን በሚስቡ ነገሮች በመለወስ ማጥመድ ናቸው።

ማሻሻላን ከሥር በመስበር ማጋደም

ገበሬው በዘልማድ የሚጠቀምበት ማሻሻላን ከስር ሰብሮ ማጋደም ተባዩን ለመከላከል የማያስችል ከመሆኑም ባሻገር ጊዜው ሳይደርስ የወደቀው እህል እንዲጨማደድ እና እንዲበሰብስ ስለሚያደርግ ይህንን ዘዴ ለማስቆም በየአመቱ ያላሰለሰ ጥረት እየተደረገ ነው። በብዙ ቦታዎች ገበሬው ይህን ዘዴ መጠቀም ያቆመ ሲሆን በአንዳንድ አካባቢዎች ገና የሚጠቀሙ አሉ።

ፀረ-ተባይ መርጨት

የተለያዩ ኢ.ሲ. እና ዩ.ኤ.ል.ቪ ፀረ-ተባዮችን በመርጨት ለመከላከል ሲሞክር የቆየ ቢሆንም ከተባዩ የክስተት ባሕርይ አኳያ /ከ40 ቀን በላይ በመስክ ይታያል/ ተደጋጋሚ ርጭት /ከ3-4 ጊዜ ከዛም በላይ/ ስለአስከተለ እና በአካባቢ ላይ የሚደርሰው ብክለት እንዲሁም ካለምንም አጥጋቢ ውጤት በፀረ-ተባይ ላይ የሚደርሰው ብክነት ከፍተኛ





እንደሆነ ስለተገመተ በጥናት ላይ የተደገፈ የአጠቃቀም ዘዴ እስከሚገኝ ድረስ ካለፉት 3 አመታት ወዲህ ይህንን ዘዴ ገበሬው እንዳይጠቀም እየተደረገ ነው። አንዳንድ ገበሬዎች ውጤቱ አጥጋቢ እንዳልሆነ አምነውበት መጠቀም አቁመዋል። በተለይም የልውሱ ዘዴ በተስፋፋቸው እና ማሻሻላውን ለርጭት ብለው ያጋደሙ ገበሬ ሌላ እገዛ እንዳይደረግለት በተወሰነባቸው አካባቢዎች ይህ ዘዴ እየቆመ መጥቷል። በዚህ ምክንያት ባላለፍነው ምርት ዘመን ጥቅም ላይ የዋለው ፀረ-ተባይ እንደቀነሰ መረጃዎች ይጠቁማሉ /ሠንጠረዥ ቁ. 1/።

ጭስ ማጨስ

ጭስ ማጨስ በተለይም በእጅ መልቀምም ሆነ ሌሎች ዘዴዎችን መጠቀም በማይቻልበት ነገር ግን ጥንዚዛው በጣም በሚንቀሳቀስበት ሞቃታማ ሰአት ላይ ጭድ እና የመሳሰሉትን በአካባቢው የተገኙትን ነገሮች በማቃጠል ጥንዚዛው ማሻሻላው ላይ እንዳያርፍ ለማድረግ ገበሬው ይጠቀምበታል። የሚቃጠሉ ነገሮች ችግር በሌለበት አካባቢ የልውሱ ማጥመጃዎችን በማሳ ዳር በማስተመጥ ሌሎች ችግሮች እስካላስከተለ ድረስ ይህንን ዘዴ በተቀናጀ ሁኔታ ቢጠቀሙበት እገዛ እንደሚያደርግ ይታመንበታል። ይሁን እንጂ አብዛኛዎቹ ገበሬዎች የሚቃጠል ነገር ማግኘት አስቸጋሪ እንደሆነ ይገልጻሉ።

የፍግ ክምር ማቃጠል

በአብዛኛው በከብት እርባታ በሚተዳደሩ የአፋር ገበሬዎች አካባቢ የሚከመረው የከብቶች ፍግ ለተለያዩ የጥንዚዛ ዝርያዎች መራቢያ አመቺ ሁኔታን ይፈጥራል። ይህንን የተገነዘቡ በጥቂት ቦታዎች የሚገኙ የአፋር ገበሬዎች ከሁለት አመት በፊት ክምርን ማቃጠል እንደጀመሩ የሚታወቅ ሲሆን በተጠናከረ ሁኔታ ግን ስላልቀጠሉበት ችግሩ እየተባባሰ ይገኛል። ይህ ጉዳይ በሁሉም የአፋር አካባቢዎች እና ፍግ የመከመር ልምድ ባለበት በሌሎች ክልሎችም ከፍተኛ ትኩረት የሚሻ ነው።

በእጅ መልቀም

ይህ ዘዴ ምንም እንኳን አድካሚ፣ አሰልቺ እና ጊዜ የሚሻማ ቢሆንም ጥንዚዛው በማይንቀሳቀስበት ወቅት ጠዋት እና ማታ በእጅ ለቅሞ መግደል በሁሉም አትጣጫ የተሻለ ዘዴ ሆኖ ተገኝቷል። ይሁን እንጂ ጥንዚዛው በማሳ አካባቢ በሚቆይባቸው ሁለት ወራት በተከታታይ ለቀማ ማካሄዱ ለጠቡዎቹ ገበሬዎች አድካሚ በመሆኑ

አይቀጥሉበትም። የቤተሰባቸውን አባላት በመሉ በማሰማራት በየቀኑ የሚለቅሙ ገበሬዎች ግን ውጤት እያገኙበት እንደሆነ ይታወቃል። ይህ ዘዴ ከሰውና ከአካባቢ ጥንቃቄ አኳያ ሊበረታታ የሚገባው ቢሆንም፡-

1. አድካሚ ከመሆኑ የተነሳ በብዙ አካባቢዎች ገበሬው ገና ሙሉ ለሙሉ አለመቀበሉ፤
2. ማሽላን በሚያጋድሙበት አካባቢ በእጅ ለመልቀም አለመቻል /በማሳ ውስጥ መንቀሳቀስ ስለማይቻል/፤
3. ጥንዚዛው ከሰብል ማሳ ውጭ በተለያዩ ዕዕዋት ላይ በስፋት ስለሚከሰት በሁሉም ስፍራ መልቀም አለመቻል /ከፍተኛ የሰው ሃይል ያሳተፈ የዘመቻ ሥራ ስለሚያስፈልግ/ የመሳሰሉት ችግሮች በየአመቱ የሚከሰቱ እና ይህ ዘዴ ውጤታማ እንዳይሆን የሚያደርጉ ናቸው።

ማሽላን በሌላ ሰብል መተካት

ማሽላን በሌላ ሰብል መተካት በተለይም በአማራ ክልል ካለፉት ሁለት አመታት ወዲህ እየተለመደ የመጣ ቢሆንም ተባዩ የተለያዩ ዕዕዋት ላይ ስለሚመገብ የጥንዚዛውን ቁጥር ለመቀነስ ምን ያህል እንደሚረዳ ለመገመት ያስቸግራል። በእርግጥ ገበሬው የማሽላው ምርት ከሚገባበት ጥንዚዛውን በአስተማማኝ ሁኔታ መከላከል እስከሚቻል ወይም ቁጥሩ እስከ ሚቀንስ በተባዩ ሊጠቃ የማይችል ወይም በአነስተኛ ደረጃ የሚጠቃ እና ማሽላን ሊተካ የሚችል ሰብል ቢያመርት የተሻለ እንደሆነ ይታመንበታል።

የማሽላ ዘር ወቅት ማስተካከል

ለአንዳንድ የማሽላ የአካባቢ ዝርያዎች የዘር ወቅትን ማስተካከል በአማራ ክልል እና መስኖ ገብ በሆኑ በአፋር አካባቢዎች ጅምሩ ያለ ሲሆን በጥናት ተደግፎ ቢስፋፋ ጥሩ እና አስተማማኝ ውጤት እንደሚያስገኝ ለመገመት ይቻላል።

በተለወሰ መርዝ ማጥመድ

ሲቪን 85% W.P ከሙዝ፣ ማንጎ፣ ዘይቱን፣ አተላ፣ በለስ፣ ቲማቲም፣ እርሾ ወዘተ ጋር በመለወስ ጥንዚዛውን በማጥመድ መገደል በስፋት ጥቅም ላይ እየዋለ ያለና ብዙ ጥንዚዛ በመገደል ውጤታማ የሆነ ዘዴ ነው። በተለይም በ1992 ዓ.ም በሰኔ ወር ላይ

ጥንዚዛዎቹ እንቁላል ከመጣላቸው በፊት በተጠናከረ ሁኔታ መከላከል በተደረገባቸው አካባቢዎች ጥሩ ውጤት እንዳስገኘና በመስከረም ወር 1993 ዓ.ም. የተከሰተው ጥንዚዛ ቀደም ባሉት አመታት ከሚታየው ቁጥር በብዙ የቀነሰ እንደነበረ በመስክ ለማየት ተችሏል።

ባሳለፍነው ምርት ዘመን በመስከረም እና በጥቅምት ወሮች በልውስ ዘዴ የተከናወነው መከላከል በወንጠረኛ ቁጥር 2 ላይ እንደተመለከተው ሲሆን በመከላከልም ወቅት ሰፊ ያሉ ችግሮች አጋጥመዋል፤

1. በአብዛኛዎቹ አካባቢዎች ማጥመጃ ነገሮችን አለማግኘት፤
2. ከማጥመጃዎቹ ጋር የሚደባለቀው ፀረ-ተባይ መጠን ከፍተኛ ስለሆነ በመርዘ-የሞተውን ጥንዚዛ እየበሉ የቤት እና የዱር እንስሳት መሞት፤
3. ለማጥመጃዎች ማስቀመጫ ዕቃ እጥረት መኖር፤ ከዚህም የተነሳ በአንድ አካባቢ በቂ ቁጥር ያለው ማጥመጃ አለማስቀመጥ፤
4. አንድ ጊዜ የተቀመጡት ማጥመጃዎች በየቀኑ አለመቀየር፤
5. በሰኔ ወር ላይ እህሉ ለጉዳት የማይደርስበት ወቅት ስለሆነ በዚህ ወር ተባዩን ለመከላከል የተደረገው የገበሬው ተሳትፎ አነስተኛ ነበር። በተጨማሪ በአንዳንድ አካባቢዎች ማሽላ የማይዘፋ ገበሬዎች ጥንዚዛውን ለመከላከል ፈቃደኛ አለመሆን፤
6. በመስከረም እና በጥቅምት ወሮች የማሽላ ማላ ውስጥ የገባው ጥንዚዛ ወደ ወጥመዱ አለመሳብ /የ1993 ዓ.ም. ክስተት/፤

የመሳሰሉት ዋና ዋናዎቹ ችግሮች ሲሆኑ በተለይም በሰኔ ወር ላይ ለሚካሄደው የመከላከል ሥራ እንቅፋት ስለሚሆኑ ለወደፊቱም ትኩረት ሊሰጥባቸው ይገባል።

ካለፉት 3 አመታት ወዲህ ጥንዚዛውን ለመከላከል በስፋት ጥቅም ላይ እየዋሉ ያሉት ዘዴዎች /በእጅ መልቀምና ፀረ-ተባይ በተለያዩ ነገሮች በመለወስ ማጥመድ/ ብዙ ጥንዚዛ ለመግደል ቢያስችሉም ከተባዩ ከፍተኛ ቁጥር አኳያ በጣም አድካሚና አሰልጣኝ በመሆናቸው በመስከረም ወር በሰብል ማሳዎች አካባቢ እንኳን ጥንዚዛውን በአጥጋቢ ሁኔታ ለመቆጣጠር አልተቻለም። ለጥቃት የደረሰ ሰብል በማይኖርበት በሰኔ እና በሐምሌ ወሮች የሚከሰተውን ጥንዚዛ ከሰብል ማሳ ውጭ ባሉ አካባቢዎች መከላከል ውጤታማ እንደሆነ በታመንበትም ገበሬው ሙሉ በሙሉ አምኖበት እንዲከላከል



በልዑስ ዘዴ የማሽላ ጥንዚዛ መከላከል /1992/93/

ተራ ቁ.	ክልል/ዞን	በልዑስ መከላከል የተደረገበት መሬት ስፋት በሄ/ር	የተጠመደ ወጥመድ ጠቅላላ ብዛት	በአንድ ሄ/ር የወጥመድ ብዛት	የተገደለ ጥንዚዛ ጠቅላላ በኩል	ጥቅም ላይ የዋለ ፀረ-ተባይ በአንድ ሄ/ር ግራም	ለአንድ ወጥመድ የተደረገ ሴቪን 85% በግራም
1	አማራ - ስ. ሸዋ	7183	98718	14	5934	221	7
	- ኦሮሚያ	25168	96344	4	2186	82	12
	- ዲ. ወላ	7448	19990	3	234	125	8
	- ሰ ወላ	1138	15115	13	41	114	8
2	አሳር - ዞን 1	241.5	-	5	94.5	151	30
	- ዞን 2	4128.8	-	8	3510	205	25
	- ዞን 3	521	-	7	391	291	41
3	ኦሮሚያ- ምስ. ሸዋ	1143	-	-	-	95	-
	- ምዕ. ሐረርጌ	1924	-	-	-	48	-
	- ስ.ምዕ. ሸዋ	20	-	-	-	-	-
4	ድሬዳዋ	30	-	-	-	200	-

ለማድረግ ጊዜ የሚወስድ በመሆኑ በአጭር ጊዜ የሰነውን መከላከል ውጤት ለማየት ያስቸግራል።

በተለይም እንደ አማራው ክልል የተባዩ ጉዳት በሰብል ላይ ጎልቶ በማይታይበት በአፋር ክልል እና ችግሩ ብዙም ባልተስፋፋበት በኦሮሚያ ክልል ገበሬው በራሱ አነሳሽነት በሰነ እና በሐምሌ ወሮች ላይ ከማሳ ውጭ ባሉ አካባቢዎች የተጠናከረ እና የተቀናጀ የመከላከል ዘዴ ለማካሄድ ገና ብዙ ቅስቀሳ እና ትምህርት እንደሚያስፈልገው ከ1992 ዓ.ም ክስተት ለመረዳት ይቻላል። ባለፉት አመታት በተደጋጋሚ እንደታየው በሰነ እና በመስከረም ወሮች የሚታየው የጥንዚዛው አጠቃላይ ክስተት በማንፃዕር በመቀጠል ተመልክቷል /የመስክ ግንዛቤ/፤

ተራ ቁ.	በመስከረም ወር የሚከሰተው ጥንዚዛ	በሰነ ወር የሚከሰተው ጥንዚዛ
1	ወቅቱ የተለያዩ ሰብሎች ለከፍተኛ ጥቃት የሚጋለጡበት ወቅት ስለሆነ ጉዳት ያደርሳል	ሰብል የሚደርስበት ወቅት ስላልሆነ እንደመስከረሙ ጉዳት አያደርስም
2	በሰብል ማሳ እና ሰብል በሌለባቸው አካባቢዎች ጨምሮ በስፋት ይከሰታል	ምግብ ሊያገኝ በሚችልበት በተለይም ያበቡ እና ፍሬ ያፈሩ ጫካና ቁጥቋጦዎች በሚገኙበት አካባቢ በብዛት ይታያል
3	ለመከላከል አሰልፎ እና አድካሚ እስከሚሆን ድረስ ለረጅም ቀናት /እስከ ሁለት ወር/ ይቆያል	በአብዛኛዎቹ አካባቢዎች ለአንድ ወር ይቆያል፤ ለመከላከል አስቸጋሪና አድካሚ አይደለም /ቦታዎቹ ከገበሬው ማሳ እና መኖሪያ አካባቢ ከመራቃቸው በስተቀር/
4	አንድ ጊዜ ማሳ ውስጥ ከገባ በኋላ በልውስ ማጥመጃዎች ለመከላከል አስቸጋሪ ነው /ማጥመጃው ከማሸሻው በበለጠ ሁኔታ ጥንዚዛውን መሳብ ስላለበት/	በዚህ ወቅት ሊመገበው የሚችለው አማራጭ ሰብል ስለሌለ በልውስ ማጥመጃዎች ብዛት ያለው ጥንዚዛ በቀላሉ በመገደል መከላከል ይቻላል
5	ወቅቱ ሲደርስ በጋውን ወደ ሚያሳልፍበት አካባቢ በመሄድ ይሰወራል	የክረምቱ ዝናብ እየጨመረ ስለሚሄድ፤ እንቁላል ለመጣል ወይም በሌሎች ገና ባልታወቁ ምክንያቶች እንደገና ይሰወራል፤ እንቁላል በመጣል በመስከረም ወር በብዙ ቁጥር ለሚከሰተው ጥንዚዛ ዋና የጥቃት ምንጭ እንደሆነ ይገመታል

ከላይ ለማመልከት እንደተሞከረው ወደፊት ማንኛውንም አይነት የመከላከያ ዘዴ በመጠቀም ጥንቢታውን ለመከላከል የሚደረገው ጥረት በሰኔ ወር በሚከሰተው ጥንቢታ ላይ በያተኩር ተባዩን ከመከላከል አኳያ አጥጋቢ ውጤት ለማግኘት እንደሚቻል ይታመንበታል።

ትኩረት ሊሰጥባቸው የሚገቡ ጉዳዮች

- የማሸላ ጥንቢታን በወቅቱ ለመከላከል እንዲቻል ገበሬው በአካባቢው የተጠናከረ አሰላ የማካሄድ ልምድ እንዲኖረው በደረግ፤
- ከላይ በተዘረዘሩት የመከላከያ ዘዴዎች ውስጥ የተጠቀሱትን ችግሮች ለመፍታት ተባዩ ቀደም ሲል በነበረባቸውና አዲስ በሚከሰትባቸው አካባቢዎች ለአዘርዕት ጥበቃ ባለሙያዎች፣ ለልማት ሠራተኞች እና ለገበሬዎች ተከታታይ የሆነ ሥልጠና እና ቅስተሳ በክልል ደረጃ የሚሰጥበት ሁኔታ በመቻቻ፤
- ከተለያዩ የልማት ኘሮግራሞች ጋር የማሸላ ጥንቢታ መከላከል ተግባርን በማቀናጀት የተለያዩ የህብረተሰቡን ክፍሎች ያቀፈ መደበኛ የሆነ በዘመቻ የመከላከል ሥራ የሚካሄድበት / በተለይም በሰኔ ወር ላይ ከፍተኛ ትኩረት በመስጠት/ መርሐ-ግብር በነደፍ፤

ከላይ በጥቅሉ የተመለከቱትን እና እንደአካባቢው ሁኔታ ትኩረት ሊሰጣቸው የሚገቡትን ጉዳዮች በማጤን እስከአሁን ያሉትን የመከላከያ ዘዴዎች በተቀናጀ ሁኔታ በመጠቀም በአስተማማኝ ሁኔታ ጥንቢታውን በምርት ላይ ጉዳት ከማድረሱ በፊት መከላከል እንደሚቻል ይታመንበታል።



## የማሽላ ጢንዚዛ ሥነ-ሕይወት

አቶ ስንሻው አይሸሽምና አቶ ሙሉጌታ ነገሪ  
ከአምቦ ምርምር ማዕከል

እንደሚታወቀው ማሽላ በሀገራችን በስፋት ከሚመረቱ የሱብል ዓይነቶች በሁለተኛ ደረጃ የሚገኝ ነው። ይሁንና ካለፉት ሰባት አመታት ወዲህ ምርቱ በማሽላ ጢንዚዛ ከፍተኛ ጉዳት እየደረሰበት እንደሚገኝ በተደጋጋሚ የታየ ሁኔታ ነው። ጢንዚዛው ከማሽላ በተጨማሪ በበርካታ የሱብል እና የዕዕዋት ዝርያዎች ላይ ጉዳት በማድረስ ላይ ይገኛል።

የማሽላ ጢንዚዛን ቁጥጥር ስኬታማ ለማድረግ የስነ-ሕይወት መታወቅ ጉልህ አስተዋዕክ አለው። ይኸውም ተባዩ ሊከሰት የሚችልበትን ወቅት በመጠቀም ተገቢው ቁጥጥር በተገቢው ጊዜ እንዲከናወን ይረዳል።

በዚህም መሠረት የተባዩ ስነ-ሕይወት በተለያዩ ወቅቶች አምቦ በሚገኘው የዕዕዋት ጥበቃ ምርምር ማዕከል / የኢትዮጵያ ግብርና ምርምር ድርጅት/ በቤተ-ሙከራ የተጠና ሲሆን እያንዳንዱ የእድገት ደረጃ የሚፈጅበት ጊዜ ከዚህ እንደሚከተለው ነው።

**እንቁላል:-** ሴቷ ጢንዚዛ እንቁላል የምትጥለው በነጠላ ሲሆን አዲስ የተጣለ እንቁላል በአማካይ 1.22 ሚ.ሜትር የጎን ስፋት ይኖረዋል። አንድ ሴት ጢንዚዛም በአማካይ 1.8 እንቁላል በቀን ውስጥ ስትጥል አልፎ አልፎ ግን ከ4 በላይ እንቁላሎች ልትጥልም ትችላለች። የእንቁላል መጣያ ጊዜም ከሰኔ ጀምሮ እስከ 2 ወር ሲራዘም ሲችል ከፍተኛ የእንቁላል መጣል የሚከናወነው ግን በሐምሌ ወር ውስጥ ነው። የቤተ-ሙከራ ጥናት እንደሚያሳየው ከሆነ በ28°C ሙቀት አንድ እንቁላል ለመፈለፈል በአማካኝ 11 ቀናቶች ይወስድበታል። ይሁንና ይህ አገዝ እንደሙቀት መጠኑ ሊጨምር ወይም ሊቀንስ እንደሚችል መታወቅ ይኖርበታል።

**ትል:-** አዲስ የተፈለፈለ ትል ቁመቱ ከ8 ሚ.ሜ. በላይ ሲሆን 3 የተለያዩ የእድገት ደረጃዎች (instars) ይኖሩታል። ትሉ ምንም እንኳ 3 ጥንድ አጫጭር አግሮች ቢኖሩትም በጀርባ ተንጋሎ በመግብ መሔድ ልዩ ባህሪው ነው። በአብዛኛው የሚመገበው ፍጥና ብስባሽ ከመሆኑም በላይ እርጥበት የበዛበት አፈር ይመርጣል። ወደ 3ኛ የእድገት ደረጃ የደረሰ ትል ቁመቱ እስከ 3 ሳ.ሜ. ሊደርስ ይችላል። ሆኖም ግን ወደ ኩብኩባነት ለመቀየር በተረበ ጊዜ ሰውነቱ በመሰብሰብ እነሰ ብሎ መታየት ይጀምራል። በአማካይ

ከትል የእድገት ደረጃ ወደ ከ-በኩባነት ለመቀየር /በ28°C መቀት/ 55 ቀናቶች ሊወስድ ይችላል። ይሁንና ልክ ከላይ እንደተገለጸው በተለያዩ የመቀት መጠን ይህ አሃዝ ሊቀየር እንደሚችል መታወስ አለበት።

ኩባብ:- ወደ ከ-በኩባነት ለመቀየር የደረሰ ትል ወደ አፈር ውስጥ ጠለቅ ብሎ በመግባት /እስከ 14 ሣ.ሜትር እና ከዚያም በላይ/ አፈር ሰብስቦ በምራቁ ያጣብቅና መላ ሰውነቱን የሚያኖርበት ቀፎ ይሰራል። እድገቱን ጨርሶ ወደ ጢንዚዛነት እስከ ሚቀየር ድረስም በዚህ ቀፎ ውስጥ በአማካኝ ለ18 ቀናቶች ይቆያል።

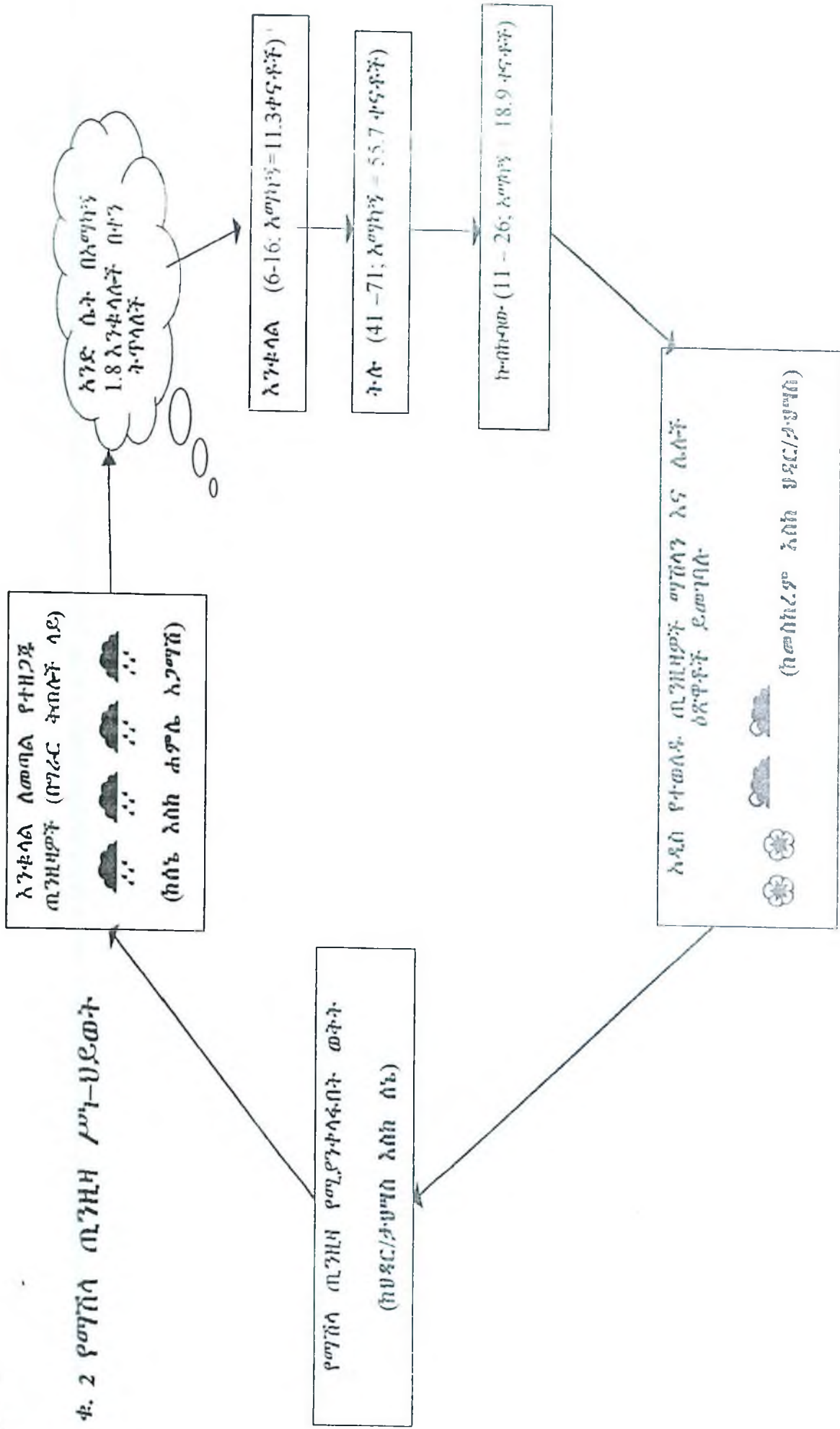
በአጠቃላይ በቤተ መከራ እንደታየው ከሆነ አዲስ የተጣለ እንቁላል /በ28°C መቀት/ የእድገት ጊዜውን ጨርሶ ወደ ጢንዚዛነት ለመቀየር በአማካኝ 84 ቀናቶች ሊወስድ ይችላል። ይሁን እንጂ ይህ አሃዝ ከ58 እስከ 113 ቀናቶች ሊራዘም እንደሚችል ይታወቃል። የአካባቢው የመቀትና ምዝን አየር መጠን ከፍና ዝቅ ባለ ጊዜም የስነ-ሐይወቱ የጊዜ ርዝመት ሊጨምር ወይንም ሊቀንስ ይችላል።

በመስከረም የሚመጣው አዲስ ጢንዚዛ እጅግ በርካታ ቁጥር ያለው በመሆኑ በማሽላና በሌሎች በርካታ ሰብሎችና አበባ በሚያብቡ የዕዕዎት ዝርያዎች ላይ ከፍተኛ ጉዳት ያስከትላል። ከሁለት እስከ አራት ወራት /እስከ ታህሣሥ/ በመቆየት በሰብል ላይ ጉዳት ማድረሱን ሊቀጥል ይችላል።

ከህዳር ወይም ከታህሳስ ወር ጀምሮ ግን እንደገና ወደ አፈር ውስጥ በመግባት ሰኔ ወር እስከሚደርስ ድረስ በማንቀሳቀሱ ይቆያል። በዚህ ጊዜ ሲመገብ አይስተዋልም። አንድ ጢንዚዛ በአማካይ እንቁላል መጣል እስክትጀምር አሥር ወራት ሊወስድ እንደሚችል በቤተ መከራ ታይቷል። በዚህም መሠረት ሰኔ ላይ የወጡት ጢንዚዛዎች የአስር ወር ዕድሜ ያላቸው ሲሆን በአማካይ ከ15 ቀናቶች የአየር ላይ ቆይታ በኋላ እርጥበት ያለው አፈር ፈልገው ወደ መራት በመግባት እንቁላል ይጥላሉ። በቤተ መከራ እንደታየው ከሆነ እንቁላል መጣል የጀመሩ ጢንዚዛዎች እስከ 6 ወራት በአፈር ውስጥ ሊቆዩ እንደሚችሉ ታወቋል።

በደምፍ የአንድ ጢንዚዛ ዕድሜ ከእንቁላል አንስቶ ጢንዚዛው አርጅቶ እስከሚሞት ድረስ 17 ወራት ሊቆይ እንደሚችል የቤተ መከራ ጥናት ያሳያል። ከላይ በተደጋጋሚ እንደተገለጸው ግን ይህ አሃዝ ከአካባቢ መቀትና ምዝን አየር መለያየት በተያያዘ ከፍ ወይም ዝቅ ሊል ይችላል።

ስዕል ቁ. 2 የማሽላ ጢንዚዛ ሥነ-ሀይወት





ሰዕል ቁ. 3 የማሽላ ጢንዚዛ የህይወት ዑደት

ከመስከረም አዲስ የተወለዱ ጢንዚዛዎች

ከህዳር/ታህሣሥ የሚያንቀሳቁ ጢንዚዛዎች

ከሰኔ እስከ ሐምሌ አጋማሽ እንቁላል ለመጣል የተዘጋጁ ጢንዚዛዎች

ከሐምሌ አጋማሽ እስከ መስከረም እንቁላልና ትል የሚገኙበት ግዜ



እስከ 6 እንቁላል የሚጥሉ ጢንዚዛዎች መር በአፈር ውስጥ ሊቆዩ ይችላሉ

እንቁላል (አማካኝ 11.3 ቀናቶች) ትሉ (አማካኝ 55.7 ቀናቶች)

ኩብኩባው (አማካኝ 18.9 ቀናቶች)

የማሽላ ጥንዚዛ መከላከያ ዘዴዎችና፣ የምርምር ትኩረት አቅጣጫ

አቶ የሺጥላ መርኔ

ከሸኖ ግብርና ምርምር ማዕከል

**መግቢያ**

በአጠቃላይ የሱብል ተባይና በሽታዎች በሃገራችን ከሚመረተው ምርት በየዓመቱ እስከ 30% የሚሆን የምርት ብክነት እንደሚያደርሱ ጥናቶች ያመለክታሉ። ከዋና ዋና ፀረ-ሱብል ተባዮች መካከል ከ1986 ዓ.ም ወዲህ በየዓመቱ በወረርሽኝ በአገራችን ለሚን ምስራቅ ክፍል የሚከሰተው የማሽላ ጥንዚዛ ከፍተኛ ጉዳት እያደረሰ ይገኛል። ይህ ችግር ምንም እንኳን ዘላቂ መፍትሄ ያልተገኘለት ቢሆንም እስከ አሁን ጥንዚዛው በሚከሰትባቸው ቦታዎች የተደረገው ባሕላዊ የመከላከል እንቅስቃሴ አበረታች ውጤት ማሳየቱ ይታወቃል። በተለይ በሰኔ ወር የሚደረገው የተቀናጀ መከላከያ ዘዴ የተባዩን የወደፊት ስነ-ሕይወት በመግታት በመስከረም የሚከሰተውን ጥንዚዛ ቁጥር በመቀነስ ከፍተኛ ጥቅም ያለው በመሆኑ በአለፈው የታዩ ችግሮችን በመፍታት በበለጠ ተጠናክሮ መቀጠል ይኖርበታል።

**ዓላማ**

1. ዘላቂ የመከላከያ ዘዴ እስከሚገኝ ድረስ ከአሁን በፊት ተጠቅመንባቸው አበረታች ውጤት ባሳዩ ዘዴዎችና ልምዶች ያጋጠሙ ችግሮችን እና ከሰኔ ወር 1993 ዓ.ም ጀምሮ ለሚደረገው የተቀናጀ የመከላከል ሥራ ለችግሮቹ መፍትሄ በመጠቀም በሚዘጋጀው መርሃ-ግብር ለማካተት፤
2. በማሽላ ጥንዚዛ ላይ በምርምር ማዕከላት እስከአሁን የተደረገ እንቅስቃሴንና ለወደፊት የታቀዱ ሥራዎችን ለማሳወቅ።

**የማሽላ ጥንዚዛ መከላከያ ዘዴዎች**

1. በሱብል አብቃይ ሕብረተሰብ አካባቢ
  - 1.1. የማሽላ ጥንዚዛን በመሳብ የታወቁ /ጠላ፣ አተላ፣ ሙዝ፣ ዘይቱን፣ ማንጎ፣ ሬት ወዘተ/ በኪሚካል /ካርባራል/ በመለወስ መጠቀም።

ይህ የቁጥጥር ዘዴ ላለፉት ዓመታት በሰፊው በሥራ ላይ ውሏል። ከተደረገው እንቅስቃሴ ለመረዳት እንደተቻለው በኢብዛኛው አካባቢ በሰኔ በተደረገው ክፍተኛ

የቁጥጥር እንቅስቃሴ ጥንዚዛው እንቁላል ጥሎ ሁለተኛውን ትውልድ እንዳይተካ በመደረጉ በመስከረም ተከስቶ የነበረው የጥንዚዛ ቁጥር ከሌላው ጊዜ ጋር ሲነጻጸር አነስተኛ ነበር።

ከዚህ የቁጥጥር ዘዴ ጋር በተያያዘ መልኩ የታዩ አበይት ችግሮችና የመፍትሔ ሃሳቦች፤

ሀ. በአንዳንድ አካባቢዎች ልውሎ በጎድጓዳ እቃ ተደርጎ ለቁጥጥር በሚያመች ሁኔታ በመቀመጡ እቃው በተወሰኑ ጥንዚዛዎች ከተሞላ በኋላ ሌሎች ጥንዚዛዎች ልውሎን ለማግኘት ባለመቻላቸው አገልግሎቱ ውስን ነበር። ስለዚህ ለወደፊቱ ዝርግ የሆነ እቃ በመጠቀምና አቀማመጡንም እንዲያጋድል በማድረግ ጥንዚዛዎቹ ከተመገቡ በኋላ እየተንሸራተቱ ስለሚወድቁ ብዛት ያለው ጥንዚዛ እንዲሞት ማድረግ ይቻላል።

ለ. ከተባዩ ተዛማጅነትና ከፍተኛ የመብረር ችሎታ የተነሳ መከላከል በሁሉም የተባዩ ተጎጂ አካባቢዎች ተጠናክሮ መካሄድ ሲገባው በአለፈው ሰኔ በመስክ ተዘዋውረን እንደተመለከትነው የመከላከል እንቅስቃሴ በተወሰኑ ወረዳዎችና ተበሌዎች የተጠናከረ ቢሆንም በአንዳንድ አካባቢዎች የላላ መሆኑ አንድ ችግር ነበር። ምሳሌ ለመጥቀስ ያህል በሰሜን ሸዋ ዞን በመስከረም የነበረው የተባዩ ክስተት ከሁሉም ወረዳዎች በበረከት ከፍተኛ ነበር ይህም የሆነበት ምክንያት በዚህ ወረዳ በሰኔ የነበረው የቁጥጥር ሥራ እንደሌሎች ወረዳዎች የተጠናከረ ባለመሆኑ ነው።

ስለዚህ ለሚቀጥለው የመከላከል እንቅስቃሴ በሁሉም የተባዩ ተጎጂ አካባቢዎች ሥራው በከፍተኛ ደረጃ መጠናከር ይኖርበታል። ለዚህም ዘኖች በየወረዳው የሚካሄደውን የቁጥጥር ሥራ ጥንካሬ በማወዳደር የማበረታቻ ሽልማት ቢያዘጋጁ ለስራው መጠናከር ከፍተኛ አስተዋፅኦ ይኖረዋል። በተጨማሪም በሰኔና ሐምሌ ወሮች ከሚካሄደው የመከላከል ሥራ ወቅታዊነት የተነሳ ጊዜው የበጀት መዝገያ በመሆኑ የበጀትና ግብዓት አቅርቦት ችግር እንዳይኖር ቅድመ ዝግጅት መደረግ ይኖርበታል።

- ሐ. ጥንዚዛዎች ከግብር በኋላ ቶሎ በመቅበር ወይም በማቃጠል ስለማይወገዱ፤
  1. የሞቱት ጥንዚዛዎች በጎርፍ በመቃጠብ ወደ ኩሬና ምንጭ በመግባት የአካባቢ መበከል ችግር፤



2. እንደ ተኩሳና ዶሮ የመሳሰሉት የዱርና የቤት እንስሳት የሞቱትን ጥንዚዛዎች በመመገብ ለሞት መጋለጣቸው፣ የመሳሰሉት ሊከሰቱ ችለዋል።

ከአብዛኛዎቹ የልማት ጣቢያ ሰራተኞች በተገኘው መረጃ መሠረት ለተገደሉት ጥንዚዛዎች በወቅቱ አለመወገድ ዋናው ምክንያት፣

1. የልማት ጣቢያ ሰራተኞች ለሚያቀርቡት የመከላከል ሪፖርት ተአማኒነት፣
2. አካባቢውን ለሚጎበኙ የተለያዩ የመንግስት አካላትና ጋዜጠኞች የሥራቸውን ውጤት ለማሳየት መፈለግ መሆኑ ታወቋል። ለዚህ ችግር በአውደ-ጥናቱ ተሳታፊዎች መፍትሔ ለፈለግለት ይገባል።

### 1.2. በእጅ መልቀም

ምንም እንኳ ይህ የቁጥጥር ተግባር አድካሚ ቢሆንም የሚሰጠው ጠቀሜታ የጎላ በመሆኑ አረሶ አደሩ በተሰቡን በማስተባበርና በጋራ በመሆን ጠዋትና ማታ ጥንዚዛው የሚኖረውን ውስን እንቅስቃሴ በመጠቀም የለቀማውን ቁጥጥር ዘዴ ጠንክሮ እንዲቀጥል ማበረታታት ያስፈልጋል።

### 1.3 የመራቢያ ቦታዎችን በማለስ እጩንና ከብከባውን መገደል

ከሰኔ ወር ክስተት በኋላ ወደ ተለያዩ የመዋለጃ ቦታዎች በመግባት እንቁላል ጥለው ወደ ቀጣዩ ትውልድ በሚካሄደው ሥነ-ሕይወት ወቅት/ በተለይ በሐምሌና ነሐሴ/ የተጠናከረ አሰሳ በማካሄድ ጥንዚዛው የሚፈለገውን ቦታዎች በመቆፈርና የፍግ ክምሮችን በማቃጠል አስፈላጊ ሆኖ ሲገኝም በንኪኪ የሚገድሉ ፀረ-ተባይ ኬሚካሎች በመጠቀም እጩንና ከብከባውን ለመገደል በየቀበሌው አርሶ አደሩን በዘመቻ ማሳተፍ።

### 1.4 አስተናጋጅ እፅዋትን መጠቀም

በሰኔው የተባይ ክስተት ወቅት ጥንዚዛው በተለይ ጠድቻ በሚባለው የግራር ዛፍ ላይ በከፍተኛ ቁጥር ይታያል። ስለዚህ ዛፉን ULV መርጫ መሳሪያ በመጠቀም ዱርስባን ወይም ሌላ አማራጭ ኬሚካል ጠዋትና ማታ መርጨት ያስፈልጋል። በተጨማሪም በአካባቢው የሚገኙ በጥንዚዛው የሚወደዱ እንደ ጉመሮ ባሉ ተክሎች ፍሬ ውስጥ

ካርባኔል በመጨመር ጥንዚዛውን እንዲጥቅ ማድረግ ይችላል። በመስከረም በሚከሰትበት ወቅት እንደ በቆሎ፣ የጠፍ፣ እንጅራ፣ ሰሊጥ፣ ሱፍ፣ የፈረንጅ ሱፍ፣ የገሆን አንጅት፣ በጋ ነፍሴ ወዘተ ያሉ እዕዎትን በማሳ ዙሪያና ከማሳ ውጭ (Between Crop land and Forest land) በመዝራትና ርጭት በማከናወን የተባዩን ጥቃት መቀነስ ይቻላል።

1.5. ቀድመው በመድረስ ከጥንዚዛው ጥቃት የሚያመልጡ ወይም ለለቀማና ለፀረ-ተባይ ርጭት አመች የሆኑ አጫጭር ዝርያዎችን መጠቀም።

በአጠቃላይ ከላይ የተዘረዘሩትን ዘዴዎች በማቀናጀት መጠቀም አስፈላጊ ነው።

2. ከብት በማርባት በሚተዳደረው /ዘላን/ ሕብረተሰብ አካባቢ

የማሽላ ጥንዚዛን ከስተት ለመቆጣጠር የቁጥጥሩ ሥራ በሁለም አካባቢ ተጠናክሮ መካሄድ አስፈላጊነቱ የታወቀ ቢሆንም በዘላን ህብረተሰብ አካባቢ እስከ አሁን ያለው እንቅስቃሴ የሚፈለገውን ያህል የተጠናከረ አይደለም። ስለዚህ በዚህ አካባቢ ከላይ በተራ ቁጥር 1 ከ1.1 - 1.5 ከተጠቀሱት የመከላከያ ዘዴዎች በተጨማሪ ጥንዚዛው በብዛት የሚከሰትባቸውን ቦታዎች በመምረጥ በአካባቢው የሚንቀሳቀሱ የልማት ድርጅቶችን በማስተባበር አጥማጅ ንጥረ ነገሮችን/ አተላ፣ መገዳ፣ ዘይቱን፣ ማንጎ እና የተለያዩ ፍራፍሬዎችን በሁሉም የክስተት ወቅት ትልልቅ የማጥመጃ ማስቀመጫ ዕቃዎችን /ያገለገሉ የቆርቆሮና የካላስቲክ ጀሪኒን የመሳሰሉትን/ በመጠቀም በተለያዩ አካባቢዎች በመስተል ለመከላከል ጥረት ማድረግ ያስፈልጋል።

3. በአፋር ክልል በሚገኙ ሰፋፊ የመንግሥትና የግል እርሻዎች

- (Gynandropsis gynandra) የተባለውን አረም በጥጥ ማሳ ዙሪያ በመዝራት ተከታታይ ርጭት ማድረግ፣
- ልውሶችን በብዛት በማሳ ዙሪያ መስተል።

የማሽላ ጥንዚዛን በተመለከተ በምርምር ማዕከላት የተደረገ ጥናትና የወደፊት ዕቅድ

ከህዳር 16-18/1991 ዓ.ም. በደብረ ብርሃን ከተማ የማሽላ ጥንዚዛ በሰብል ላይ ያደረሰውን ጥፋት አስመልክቶ በተካሄደው ዓውደ ጥናት የተለያዩ ተመራማሪዎች ከኢትዮጵያ ግብርና ምርምር ድርጅትና ከክልል ግብርና ምርምር ማዕከላት ተጋብሰው ስለ ችግሩ

ግንዛቤ እንዲያገኙ ከመደረጉም በተጨማሪ በአጭርና በረጅም ጊዜ የሚሰሩ የምርምር ጥናቶችን አስመልክቶ መርሃ ግብር መነደፉ ይታወሳል። በአጠቃላይ ይህ ችግር ከዚህ በፊት በምርምር ማዕከላት ግንዛቤ ውስጥ ያልገባ ሲሆን ከዚያ ጊዜ ወዲህ አንዳንድ እንቅስቃሴዎች ተደርገዋል። በዚህ መ.ያ ላይ የሚሰሩ ባለሙያዎች አናሳ መሆናቸው፣ ተባዩ አዲስ በመሆኑና ስለተባዩ አጠቃላይ ሁኔታ ከአሁን በፊት የተጠና በቂ መረጃ ባለመኖሩ ምክንያት በአጠቃላይ ሲታይ ምንም እንኳን የነበረው የምርምር እንቅስቃሴ የተጠበቀውን ያህል ባይሆንም በተደረጉት መጠነኛ ጥናቶች እጅግ ጠቃሚ መረጃዎችና ቅድመ ሁኔታዎች ተመቻችተዋል። ለመግለጽም ያህል፡-

1. ከጥናቱ በፊት ስለ ተባዩ ስነ-ሕይወት አይታወቅም ነበር በአሁኑ ሰዓት ግን የተባዩ ሥነ-ሕይወት በላቦራቶር ተጠንቶ ታውቋል፤
2. የተባዩን አጠቃላይ ክስተት ለማጥናት በ1988 ዓ.ም አንድ አጥኝ ግብረ ሃይል ባደረገው ቅኝት መሠረት ተባዩ በአፋር ክልል አካባቢ በበግና ፍየል በጠጥ ክምር ውስጥ እንደተገኘ ሪፖርት የተደረገ ሲሆን ከዚያ ወዲህ በወጥመድና በናሙና ቁፋራ በተደረገ ጥናት በዛፍና ትላልቅ ድንጋይ ሥር ባሉ ለም አፈሮች ውስጥ እንዲሁም በወንዝ ዳርቻ በሚገኙና በአንዳንድ የመስኖ እርሻ ማሳ ውስጥ ተባዩ በተጨማሪ እንደሚራባ ለመገንዘብ ተችሏል። ሆኖም ግን ይህ ጥናት በቂ ባለመሆኑ ወደፊት ወጥመድ በመጠቀምና በቁፋሮ ተጠናክሮ ይተጥላል።
3. በየምርምር ማዕከሉ በተናጠል የሚደረግ ጥናት የሚሰጠው ጥቅም አናሳ መሆኑ ከግንዛቤ ውስጥ ገብቶ በአገር አቀፍ ደረጃ በዚህ ተባይ ላይ የሚያጠና የተለያዩ የምርምር ማዕከላትን ያቀፈ አንድ የምርምር ቡድን እንዲቋቋም ተደርጓል።
4. አንድ ትልቅ የምርምር ንግድነት ለሰጋሾች እንዲቀርብ ተዘጋጅቷል።
5. በኢትዮጵያ ግብርና ምርምር ድርጅት አማካኝነት ለዓለም አቀፍ የምርምር ተቋማት ስለ ችግሩ አሳሳቢነት በማሳወቅ የምርምር እርዳታ ጥሪ ቀርቦ በቅርብ አንድ ICIPE የተባለ ድርጅት ምርምሩን ለመጀመር ወደ ሀገር ውስጥ እንደሚገባ ለማወቅ ተችሏል።

በአጠቃላይ ከሚቀጥለው የጥንዚዛ ክስተት ጀምሮ ሊሰሩ የታሰቡ የምርምር ዕቅዶች ከዚህ በታች የተጠቀሱትን ጥያቄዎች መልስ እንዲሰጡ ተደርገው ተቀርፀው በተለያዩ የምርምር እቅድ ግምገማዎች ቀርበው ጸድቀዋል።





1. በላቦራቶሪ የተጠናው የጥንዚዛ ሥነ-ሕይወት ባሕርይ በትክክለኛው የነፍሳቱ መራቢያ ቦታ ልዩነት ያሳያል ወይ?
2. ጥንዚዛው በሚከሰትበት ወቅት ከየት ይመጣል? ትክክለኛ መፈልፈያ /መራቢያ/ ቦታውስ የት ነው?
3. በጥንዚዛው የሚመረጡ አጥማጅ ሰብሎች የትኞቹ ናቸው? እንዴት ብንጠቀምባቸው ጥንዚዛውን ለመከላከል አገልግሎት ሊሰጡ ይችላሉ?
4. እስከአሁን ላለው የቁጥጥር ሥራ ከምንጠቀምባቸው በተጨማሪ ለዚህ አገልግሎት ሊውሉ የሚችሉ ሰንፋጭ ሽታ ያላቸው የፋብሪካ ተረፈ ምርቶችና ሌሎች ነገሮችን ማግኘት ይቻላል ወይ?
5. ቀድሞ በመድረስና ከጥንዚዛው ጥቃት አምልጠው ጥሩ ምርት የሚሰጡ ዝርያዎች መረጣ።
6. የማሽላ ጥንዚዛ በማሽላ ላይ የሚያደርሰው የምርት ቅነሳ ምን ያህል ነው?
7. አሁን ለምንጠቀምባቸው ኬሚካሎች አማራጭ የሚሆን ሌላ ኬሚካል አለ?
8. ጥንዚዛውን ለመከላከል የሚያገለግሉ የተፈጥሮ ጠላቶች /ጥገኛ ፈንገስ/ በመፈለግ በሰፊው በጥቅም ላይ የሚውልበትን ዘዴ ማጥናት።
9. ጥንዚዛውን አጥማጆችን በመጠቀም በልውስ ለመግደል በተወሰነ አጥማጅ ውስጥ መጨመር ያለበት ትክክለኛ የካርባሪል መጠን ምን ያህል መሆን አለበት?
10. *Gynandropsis gynandra* የተባለውን አረም በጥጥ ሰብል ዙሪያ በመትከል ጥንዚዛውን በርጭት ለመከላከል ያለው ጥቅም ምን ያህል ነው?

በማሽላ ጥንዚዛ ላይ የተካሄዱ ጥናቶች

አቶ ይትባረክ ወ/ሐዋሪያት  
ኮምቦልቻ አዝርዕት ጥበቃ ክሊኒክ

የማሽላ ጥንዚዛ ከተከሰተበት ጊዜ አንስቶ የተለያዩ የመከላከያ ዘዴዎች ሲሞክሩ የቆዩ ሲሆን በተለይም በፀረ-ተባይ በሚደረገው መከላከል ላይ የተለያዩ ፀረ-ተባዩች ጥቅም ላይ ውለዋል። ከተባዩ የክስተት ባህርይ አኳያ የርጭቱ ዘዴ በጠቡ አቅጣጫ የሚያዋጣ ሆኖ ስላልተገኘ ካለፉት 3 አመታት ወዲህ የልውሱ ዘዴ ትኩረት እየተሰጠው የመጣ ሲሆን ውጤቱም የተሻለ ሆኖ ተገኝቷል። ይሁን እንጂ ለልውስ ዘዴ በስፋት ጥቀም ላይ እየዋለ ያለው ሴ.ቪ.785% W.P ፀረ-ተባይ የአጠቃቀም መጠን ካለመታወቁም በላይ በአንዳንድ አካባቢዎች ከፍተኛ መጠን በመጠቀም የሞቱት ጥንዚዛዎች በሌሎች እንስሳት በመበላታቸው ጉዳት እንደደረሰ ተገልጿል። እነዚህን እና ሌሎችም በአካባቢ ላይ ሊደርሱ የሚችሉትን ጉዳቶች ግምት ውስጥ በማስገባት እና ሌሎችም ጥናቶች በማካተት ከፌዴራል ግብርና ጋር በመሆን በመስከረም እና በጥቀምት ወሮች 1993 ዓ.ም. አንዳንድ ጥናቶች እየተከናወኑ ይገኛሉ።

የጥናቱም ዋና አላማዎች፡

1. የሰቪ.7 85% W.P የአጠቃቀም መጠን ማጥናት እና
2. ለቁጥጥር እና/ወይም ለመከላከል ሊያገለግሉ የሚችሉ የተለያዩ የሚሰቡ ነገሮች /የቅመማ ቅመም ዘዴቶች/ እና ወጥመዶች የማሽላ ጥንዚዛን ምን ያህል እንደሚሰቡ ማጥናት ነው።

በዚህም መሠረት ሴ.ቪ.7 85% W.P ከ0.5 እስከ 1.5 ግራም ለአንድ ኪ.ግ መለወሻ /አተላ፣ መዝና ዘይቱን/ በመጠቀም ጥንዚዛውን በሁለም መጠን መግደል እንደሚቻል እና 1 ግራም ሴ.ቪ.7 85% ለአንድ ኪ.ግ መለወሻ መጠቀም በቂ እንደሚሆን ለማየት ተችሏል።

ከግብርና ምርምር ባለሙያዎችም ይህ መጠን ምናልባት ተባዩ የመቋቋም ባህርይ እንዲያገለግሉት እንዳያደርገው ከ1 ግራም እስከ 10 ግራም የሚደርስ የተለያዩ መጠን አጠቃቀም ጥናቱ ውስጥ ተካቶ በሰራ የሚል አስተያየት በተሰጠው መሠረት ጥናቱ በሰኔ ወር 1993 ዓ.ም የሚቀጥል ይሆናል።

ከሲቪን 85% ሌላ በሰው፣ በአካባቢና በጠቃሚ ነፍሳት ላይ ጉዳት የማያደርሱ ሌሎች ፀረ-ተባዬችን ለልውስ ዘዴ መጠቀም የሚቻልበትን ሁኔታ ለማመቻቸት የፓይሬትረም አበባ ዱቁት ጥናት የተጀመረ ሲሆን ወደፊት በስፋት የተለያዩ የፓይሬትረም ዝርያዎችን በመሞከር የሚተጥል ይሆናል።

ለማሸላ ጥንዚዛ ቁጥጥር እና/ወይም መከላከል ሊያገለግሉ የሚችሉ በሌሎች ሃገሮች ተሞክረው ውጤታማ የሆኑ የቅመማ ቅመም ዘዴቶች፣ ለሌላ ጥንዚዛ የተዘጋጀ ወጥመድ እና ጠላ በመጠቀም ጥንዚዛውን በተሻለ ሁኔታ የሚስቡት የትኞቹ እንደሆኑ የመለየት ጥናት የተጀመረ ሲሆን ወደፊትም የተለያዩ የሚስቡ ነገሮችን በማካተት የተጀመረው ሙከራ በሰኔ ወር 1993 ዓ.ም. የሚተጥል ይሆናል።

በአጠቃላይ እነዚህ ጥናቶች የማሸላ ጥንዚዛን በመከላከል ረገድ ለሚያጋጥሙት ችግሮች የአጭር ጊዜ መፍትሔ እንደሚሰጡ ታምናባቸው የተጀመሩ ስለሆኑ የምርምር ባለሙያዎችና የሚመለከታቸው አካሎች በሙሉ አስፈላጊውን እገዛ ማድረግ ይጠበቅባቸዋል።



ክፍል 2 - የክልሎች ሪፖርት

የ1992/93 ምርት ዘመን በአማራ ክልል

የማሽላ ጥንዚዛ ክስተት እና መከላከል

አቶ ባሳዝነው መሐመድ

አማራ ክልል ግብርና ቢሮ

1. የማሽላ ጥንዚዛ ክስተትና መከላከል

የማሽላ ጥንዚዛ በክልላችን በ1986/87 የምርት ዘመን በአንድ ዞን በ1 ወረዳ በ4 ቀበሌ 1375 ህ/ር ሰብል ላይ ተከስቶ በ582 ህ/ር መሬት ላይ የመከላከል ሥራ ተከናውኖ ነበር። ሆኖም ይህ ተባይ በየዓመቱ የጥቃት አድማሱን በማስፋት በ1992/93 ምርት ዘመን 2 ጊዜ በመከሰቱ የመከላከል ዕርምጃ ተወስዷል።

1.1 የ1ኛ ዙር የተባዩ ክስተትና መከላከል /ክሰኔ 20 እስከ ሐምሌ 30/1992/

- ተባይ በምርት ዘመኑ ክሰኔ 20 ቀን 92 ዓ.ም ጀምሮ እስከ ሐምሌ መጨረሻ ድረስ በመስክ ላይ የታየ ሲሆን በዚህ ወቅት በሰ/ወሎ፣ ደ/ወሎ፣ አሮሚያና ሰ/ሸዋ መስተዳድር ዞን ውስጥ በሚገኙ 13 ወረዳዎችና በ189 ቀበሌዎች በ990 ህ/ር ሰብልና በ79383 ህ/ር አሰተናጋጅ ዕድገት በድምሩ 80373 ህ/ር መሬት ላይ ተከስቶ ነበር /ሠንጠረዥ ቁ. 3/።
- በዚህ ወቅት ተባይ የተከሰተባቸው የሰብል ዓይነቶች ማሽላ በቆሎ፣ ሰሊጥ፣ ሰፍ በርበሬ፣ ቲማቲም፣ ማንጎ ዘይቱን ሲሆኑ ከአሰተናጋጅ ዕድገቶች ውስጥ ግራር፣ ጉመር፣ በለስ፣ መካቱልቋል፣ እምቧጫ፣ የጤና እንጀራ፣ ሀማራሣ፣ ቀጫጭሎ፣ ቆረቆሪ፣ ብሃና፣ የግራር ዝርያዎች ወዘተ ነበሩ።
- በተደረገው የመከላከል እንቅስቃሴ በልውስ ዘይ 56179 ህ/ር፣ በርጭት 6 ህ/ር እና በባህላዊ ዘይ/ሰተማ/ 3945 ህ/ር በድምሩ 60130 ህ/ር /75% / መከላከል ተችሏል። የመከላከል ሥራ ከተከናወነበት የመሬት ስፋት ውስጥ 93.4% በልውስ ዘይ፣ 01% በርጭት፣ 6.5% በባህላዊ ዘይ የተከናወነ ነበር /ሠንጠረዥ ቁ. 4/።
- ለዚህ የመከላከል ተግባር 706.35 ኪ/ግ ሴቪንና 5 ሊትር ዱርስባን 24% ዩ.ኤል.ቪ. ጥቅም ላይ የዋለ ሲሆን 98790 ወጥመዶችን በተለያዩ ቦታዎች





በአማራ ክልል የማሽላ ጥንዚዛ ክስተትና የመከላከል አቅም ማገጸጸሪያ ክስኔ 20 እስከ 30/11/92

ዞን	ትባዩ የተከሰተበት		በተባዩ የተጠቃ		መከላከል የተደረገበት መሬት በሄ/ር			የመከላከል				የተለያዩ ዘዴዎች የመከላከል ድርሻ በ%					
	ወረዳ ብዛት	ቀበሌ ብዛት	ሰብል እና ሌሎች	የመሬት ስፋት በሄ/ር	በወረ-ተባይ		በባህላዊ	ድምር	አቅም በ%	በልውስ	በርጭት	በባህላዊ /ለተማ/	ድምር				
					በልውስ	በርጭት											
ሰ/ወሰኑ	2	18	ሰብል														
			ሌሎች	7902	2210		375	2585	32.7	85.5		14.5	100				
			ድምር	7902	2210		375	2585	32.7	85.5		14.5	100				
ደ/ወሰኑ	2	47	ሰብል	452	148		234	382	84.5	38.7		61.3	100				
			ሌሎች	23938	17463		3176	20639	86.2	84.6		15.4	100				
			ድምር	24390	17611		3410	21021	86.2	83.8		16.2	100				
አርማያ	3	59	ሰብል	284	284			284	100	100			100				
			ሌሎች	37561	34611		150	34761	92.5	99.6		0.4	100				
			ድምር	37845	34895		150	25045	92.6	99.6		0.4	100				
ሌሽዋ	6	65	ሰብል	254	250		1	251	98.8	99.6		0.4	100				
			ሌሎች	9982	1213		5	1228	12.3	98.8		0.8	100				
			ድምር	10236	1463		6	1479	14.4	98.9		0.7	100				
			ሰብል	990	682		1	917	92.6	74.4		25.5	100				
ጠ/ድምር	13	189	ሌሎች	79383	55497		5	59213	74.6	93.7		6.3	100				
			ድምር	80373	56179		6	60130	75	93.4		6.6	100				



በማስተካከያና በእጅ ለተማ በመጠቀም 1725 ኩ/ል የሚገመት ጥንዚዛ ለማጥመድ ተችሏል። በሥራው ላይም 3484 ሰው/ቀን ባለመያዝና 49930 ሰው/ቀን አርሶ አደሮች ተሳታፊ ሆነዋል።

1.2 የ2ኛ ዙር የተባይ ክስተትና መከላከል /ጳጉሜ 1/1992 እስከ ጥቅምት 30/1993/

- በዚህ የክስተት ወቅት ቀደም ብሎ ተባይ ተከስቶባቸው በነበሩ 4 ዞኖች/ ስ/ሸዋ፣ አሮሚያ፣ ደቡብ ወሎና፣ ሰ/ወሎ / በ17 ወረዳዎች በ212 ቀበሌዎች ላይ በ53464 ሄ.ር ሰብልና በ34069 ሄ/ር አስተናጋጅ ዕጽዋት በድምሩ በ87533 ሄ/ር መሬት ላይ ተከስቷል /ሆንጠረዥ ቁ. 5/።
- በዚህ ወቅት ተባይ የተከሰባቸው የሰብል አይነቶች ማሸላ፣ በቆሎ፣ ስንዴ፣ ጉበስ፣ ማሸ፣ ሱፍ፣ ጥጥ፣ ኑግ፣ ሰሊጥ፣ ባቁላ፣ አደንጌሬ፣ ቦሎቁ፣ አቱር፣ ዘይቱን፣ ሲሆኑ ከአስተናጋጅ ዕጽዋቶች ውስጥ የጤፍ እንጀራ፣ ስበንግ፣ ቁርቁራ፣ የግራር ዝርያዎች ወዘተ... ነበሩ።
- በተወሰደው የመከላከል ዕርምጃ በልውስ ዘዴ 41879 ሄ/ር፣ በርጭት 6438 ሄ/ር በባህላዊ 16537 ሄ/ር በድምሩ 6485 ሄ/ር /74%/ መከላከል ተችሏል። የመከላከል ሥራ ከተከናወነበት የመሬት ስፋት ውስጥ 64.6% በልውስ ዘዴ 9.9% በርጭት እና 25.5% በሰብል የተከናወነ ነበር /ሆንጠረዥ ቁ. 6/።
- በዚህ የመከላከል ሥራ እንቅስቃሴ የተለያዩ አጣማጆችን /ዘይቱን፣ ማንጉ፣ ሙዝ፣ ጭረት፣ አተላ፣ የቁልቁል ፍሬ፣ ሽንኩርት፣ የበሰበሰ ተማቲም፣ የፖፖያ ግንድ፣ ዱቁት ወዘተ/ በመጠቀም 241201 ወጥመዶችን በማጥመድ እና ጠዋት ጠዋት በመልቀም 12354 ኩ/ል የሚገመት ጥንዚዛ ለማጥመድ ተችሏል። ለዚህም ተግባር 6436.4 ሊትር/ኪ.ግ ፀረ-ተባይ ኬሚካል ጥቅም ላይ ውሏል።
- በመከላከል ሥራው 3528 ሰው/ቀን ባለመያዝና 229382 ሰው/ቀን አርሶ አደሮች ተሳታፊ ሆነዋል።





በአማራ ክልል የማሽሳ ጥንዚዛ ክስተትና የመከላከል አቅም ማገጸጸሪያ  
ከጳጉሜ 1/1992 እስከ 30/2/93

ዞን	ተባዩ የተከሰተበት		በተባዩ የተጠቃ		መከላከል የተደረገበት የመሬት ስፋት በሄ/ር				የመከላከል አቅም በ%			የተለያዩ ዘዴዎች የመከላከል ድርሻ			
	ወረዳ ብዛት	ቀበሌ ብዛት	ሰብል እና ሌሎች	መሬት ስፋት በሄ/ር	በፀረ-ተባይ			በባህላዊ ድምር	በልውስ	በርጫት	በባህላዊ	በልውስ	በርጫት	በባህላዊ	ድምር
					በልውስ	በርጫት	በባህላዊ								
ሰ/ወሰኑ	3	27	ሰብል	3512	1106	18	1335	2459	70	45	54.3	0.7	100	100	
			ሌሎች	2091	32		32	32	1.5	100			100	100	
			ድምር	5603	1138	18	1335	2491	44.4	45.7	53.6	0.7	100	100	
ደ/ወሰኑ	2	34	ሰብል	9272	5035	861	2852	8748	94.3	57.6	32.6	9.8	100	100	
			ሌሎች	4254	2812		453	3265	76.7	86.1	13.9		100	100	
			ድምር	13526	7847	861	3305	12013	88.8	65.3	27.5	7.2	100	100	
አርማያ	3	69	ሰብል	20523	12606	1198	2734	16538	80.5	76.2	16.5	7.2	100	100	
			ሌሎች	19782	12549	307	1963	14819	75	84.7	13.2	2.1	100	100	
			ድምር	40305	25155	1505	4697	31357	77.8	80.2	15	4.8	100	100	
ሰ/ሽዋ	9	82	ሰብል	20157	6499	3317	6478	16294	80.8	40	39.7	20.3	100	100	
			ሌሎች	7942	1240	737	722	2699	34	46	26.7	27.3	100	100	
			ድምር	28099	7739	4054	7200	18993	67.6	40.7	38	21.3	100	100	
ጠ/ድምር	17	212	ሰብል	53464	25216	5394	13399	44039	82.4	57.3	30.4	12.3	100	100	
			ሌሎች	34069	16633	1044	3138	20815	61.1	80	15	5	100	100	
			ድምር	87533	41879	6438	16537	64854	74.1	64.6	25.5	9.9	100	100	



2. የመከላከያ ዘዴዎች ውጤታማነት

- በመስከረም ወር በሱብል ላይ የሚከሰተውን የማሽላ ጥንቢዛ ቁጥር ለመቀነስ ይረዳ ዘንድ በሐምሌ ወር በአስተናጋጅ ዕዕዋት ላይ የመከላከል ሥራ ማከናወን በጣም ውጤታማ ነበር ማለት ይቻላል። የልውስ መከላከያ ዘዴ ጊዜን ከመቆጠብ፣ የፀረ-ተባይ ኬሚካል ብክነትን ከመቀነስና ጥንቢዛውን ከመግደል አንጻር ያሳየው ውጤት አመርቂ ስለነበር በገበሬው ዘንድም በቂ ግንዛቤ ፈጥሯል። ነገር ግን በፀሐያማ ወቅት ልውሱ እርጥቦቱን ስለሚያጣ በቅርብ እየተከታተሉ የማርጠብ ሥራ መከናወን እንዳለበት፣ እንደዚሁም እርጥበትን ይዘው ሊቆዩ የሚችሉ ፍራፍሬዎችን መጠቀም እንዳለብን ለመገንብብ ችለናል።
- ተባዩን በርጭት የመከላከል ዘዴ በወቅቱ በማሳ ውስጥ ያለውን ጥንቢዛ ለመግደል ያስቻለ ቢሆንም፣
  - ተባዩ ከፍተኛ የሙብረር ችሎታ ስላለው ከሌላ ቦታ ወደ ማሳው መግባቱና ተደጋጋሚ ርጨት ማስፈለግ፣
  - በተደጋጋሚ ርጨት ምክንያት በሰውና በእንስሳት በአጠቃላይ በአካባቢው ላይ የሚደርሰው ብክለት ከፍተኛ መሆን፣
  - የፀረ-ተባይ ኬሚካል ብክነት ማስከተል፣
  - ሰፊ የኬሚካል አማራጭ አለመኖሩ፣
  - አብዛኛው የማሽላ አዘራር ዘዴ በብተና ስለሆነ ለርጭት ሥራ ምቹ አለመሆኑ፣
  - ረገፍሻርም የማሽላ ዝርያዎችን ለመርጨት አስቸጋሪ መሆን ከሚቀጠሉ ችግሮች ዋናዎቹ ናቸው።
- ተባዩን ለመከላከል ጠዋትና ማታ ከሱብል ላይ መልቀሙ ብዛት ያለው የሰው ሃይል እስከተሳተፈ ድረስ ውጤታማ ቢሆንም፣
  - ከፍተኛ የሰው ሃይል መጠየቁ፣
  - የመልቀሙ ሥራ በአንድ ጊዜ ብቻ የሚያቆም ባለመሆኑ ተደጋጋሚ ለቀማ ማስፈለግ፣
  - ረገፍሻርም የማሽላ ዝርያዎችን በመከላከል ሂደት አስቸጋሪ መሆኑ፣
  - የለቀማው ወቅት ጠዋትና ማታ ብቻ መሆን የመከላከያ ዘዴውን አስቸጋሪ አድርጎታል።

3. በሰብል ላይ የደረሰ ጉዳት

በአለፉት ዓመታት በጥንቢዛው አማካይነት የደረሰው የምርት ብክነት ከፍተኛ የነበረ ቢሆንም በዘንድሮው ምርት ዘመን ግን ይደርሳል ተብሎ የሚገመተው የምርት ቅነሣ በአንጻራዊነቱ ሲታይ የተሻለ ነው። ለዚህም ከሚጠቀሱት ምክንያቶች ውስጥ፡-

- አርሶ አደሮች ከአለፉት ዓመታት የጥንቢዛ ጉዳት ልምድ በመቅሰም በአብዛኛው ማሻሻላቸውን ዘግይተው መዝራታቸውና ከጥንቢዛው ክስተት ወቅት ጋር አለመጣጣም /ለመበላት አለመድረስ/
- ለለቀማም ሆነ ለርጭት አመቺ የሆኑ አጫጭር ዝርያዎች መዝራታቸው፤
- በሐምሌ ወር በአስተናጋጅ ዕድሜ ላይ የተወሰደው የመከላከል ዕርምጃ ውጤታማ ስለነበርና በመስከረም ወር ላይ የተከሰተው የማሻሻ ጥንቢዛ ቁጥር እናሣ መሆን፤
- ዙኞችና ወረዳዎች ቀደም ብለው ቅድመ ዝግጅት በማድረጋቸውና ተቀናጀተው የመከላከል ሥራ በመጀመራቸው፤
- ህብረተሰቡ ተባዩን ለመከላከል ያደረገው ተሳትፎና እንቅስቃሴ ከአለፉት ዓመታት ጋር ሲነጻጸር የተሻለ መሆንና የተገኙትን አማራጭ የመከላከያ ዘዴዎች ጥቅም ላይ ማዋሉ፤ ዋናዎቻቸው ናቸው።

በአጠቃላይ በመስከረም ወር የተከሰተው የማሻሻ ጥንቢዛ

- ቀደም ብለው በተዘሩ የማሻሻ ማሳዎች፤
- በአቅመ ደካማነታቸው ምክንያት የመከላከል ሥራ ባልተካሄደባቸው ማሳዎች፤
- የሰብል ማሳቸውና መኖራያ ቤታቸው በመራራቁና 2 እና 3 ማሳ ያላቸው አርሶ አደሮች ማሳዎች፤
- ኩታገጠም ባልሆኑና በቁጥቋጦ በተከበቡ ማሳዎች ላይ ጉዳት የደረሰ ቢሆንም ከአለፈው ዓመት ጋር ሲነጻጸር ጉዳቱ ዝቅተኛ ነበር።

4. በመከላከሉ ሂደት ያጋጠሙ ችግሮችና የተወሰዱ የመፍትሔ እርምጃዎች

4.1 የበጀት ችግር፤

ተባዩን ለመከላከል በሚደረገው እንቅስቃሴ የሚጠይቀው የሰው ኃይል ከፍተኛ በመሆኑ የበጀት እጥረት ተከስቶ ነበር።

- ከላይ የተጠቀሰውን ችግር ለመፍታት ባለሙያዎች በታህሳስና በብድር እንዲሰሩ ተደርጓል።
- ከማዕከል የተላከው ገንዘብ ወደ ዞኖች እንዲደርስ ተደርጓል፤
- አንዳንድ ዞኖች የበጀት ዓመቱ ከመጠናቀቁ በፊት ነዳጅ ገዝተው ለመጠቀም ጥረት አድርገዋል።

4.2. የትራንስፖርት ችግር

- ባለሙያዎች በህዝብ ትራንስፖርት በመጠቀም፣ በሞተርና በእግር በመንቀሳቀስ በመስራት ችግሩን ለማቃለል ጥረት አድርገዋል።

2.3. በመጀመሪያው ዙር የተባይ ክስተት ወቅት የህብረተሰቡ ተሳትፎ አናሳ መሆን፤

ተባይ በአብዛኛው የተከሰተው በአስተናጋጅ እጽዋት ላይ በመሆኑና የገበሬውም የእርሻ ሥራ ወቅት በመሆኑ ተሳትፎው የተጠበቀውን ያህል አልነበረም፤

- ችግሩን ለመፍታት የተባይ መከላከያ ግብረሃይላትን በማንቀሳቀስ
- በአዝርዕት ጥበቃ የሆለጠኑ አርሶ አደሮችን በመጠቀም፣ ፣
- በባለሙያዎች በመንገድ ዳር ወጥመድ በማዘጋጀት ሠርቶ በማሳየትና ገበሬዎችን በማስተማር፤
- ከወረዳ መስተዳድር ጋር በመሆን ህዝብ በሚሰበሰቡበት ቦታዎች /ደብር/ በመገኘት ተገቢውን ቅስቀሳ በማካሄድ የህብረተሰቡን ተሳትፎ ለማሳደግ ጥረት ተደርጓል።

2.4. የማጥመጃ ዕጽዋት እጥረት፡-

ተባይን ለመከላከል ለአጣማጅነት የሚያገለግሉ/ መገባ፣ ዘይቱን፣ ማንገብ/ እጥረት መከሰት ለመግዛትም ከፍተኛ ወጪ መጠየቁ፣ ይህንን ችግር ለመፍታት፤

- ከአትክልና ፍራፍሬ ጣቢያዎች የበሰበሱ ፍራፍሬዎችን በማጓጓዝ እገዛ ተደርጓል፤
- በሥራው ተሳታፊ የነበሩ አረሶ አደሮች ገንዘብ በማዋጣት የማጥመጃ ፍራፍሬ ከገበያ እንዲገዛ ተደርጓል፤
- በአካባቢው የሚገኙ አማራጭ አጣማጆችን ተጠቅመዋል/ ወፍራም ሊጥ፣ የቡቅሪ አተላ፣ የጠላ አተላ፣ የቁልቁል ፍሬ ወዘተ/፤



4.5 የልውስ ዝግጅቱ በፀሐይ አማካይነት በመድረቁ ተባዩን ለረጅም ጊዜ ሊሰብ አለመቻሉ/ በሁለተኛው ዙር ክስተት/

- ልውስን በቅርብ በመከታተል የማርጠብ ሥራ ለመስራት ጥረት ተደርጓል፤

4.6 ከአጎራባች ክልል፣ ዞኖች፣ ወረዳዎችና ቀበሌዎች ጋር ተባዩን ለመከላከል ያለው ቅንጅታዊ አሠራር የላላ መሆን

- ተባዩ የሚከሰትባቸው ዞኖች ከአጎራባች ክልል /አፋር/ ጋር ሚሊ ላይ እንደዚሁም አጎራባች ወረዳዎች አባዩ ላይ በመገናኘትና በነበሩ ችግሮች ላይ በመወያየት ተቀናጅቶ ለመሥራት ጥረት ተደርጓል።

5. የፀረ-ተባይ ስርጭትና አጠቃቀም

- ተባዩ በሚከሰትባቸው ዞኖች ለመከላከል ሥራ ጥቅም ላይ የሚውል ፀረ-ተባይ ኬሚካል 14300 ሊትር ኪ.ግ በወቅቱ እንዲደርስ ተደርጓል፤
- በመስክ ሥራው ወቅት በዘራቀደ ፀረ-ተባይ ኬሚካልን በመጠቀም የአካባቢ ብክለት እንዳይከሰት፣ እንዲሁም ለልውስ የመከላከያ ዘዴ በምርምር የተደገፈ የአጠቃቀም መጠን ባይኖርም ከአላማ ውጪ የሆኑ የቤትና የዱር እንስሳት እንዳይጎዱ ለ1 የክብራት ቀፎ ካርባሪል 85 ዌ.ፖ ከ20-30 ዘይቱን በመለወስ እንደአስፈላጊነቱ እየታየ ጥቅም ላይ ለማዋል ጥረት ተደርጓል። በአጠቃላይ በተቻለ መጠን ዝቅተኛ ፀረ-ተባይ ኬሚካል እንዲጠቀሙ ሙያዊ ምክር ተሰጥቷል።

ያጋጠሙ ችግሮች

- አልፎ አልፎ አንዳንድ የዱር እንስሳት/ቀበሮ ጅብ/ እና አሞራዎች እንደሞቱ ሪፖርቶች ያስረዳሉ።

ለወደፊት መወሰድ ያለበት እርምጃ

- ለአጣጣሪዎች መለወጥን የሚያስፈልገውን የኬሚካል መጠን ለመለየት የሚያስችል የምርምር ሥራ መስራት፤
- የሞተውን ጥንብዛ እንስሳት እንዲያመጡት ሀብተሰቡን በማስተባበር እንዲቀበር ማድረግ፤

6. አገራዊ ጥያቄዎች፣ ዘዎችና ወረዳዎች ጋር የነበረ ቅንድት

- ተባዩን በተቀናጀ መልኩ ለመከላከል እንዲቻል በክልሉ የሚገኙ ዘዎች በሚሉ ከተማ ላይ ከአፋር ክልል አዋጣኝ ዘዎች ጋር በመሆን የጋራ መድረክ በማዘጋጀት በነበሩ ችግሮችና ወደፊት ሊከናወኑ በሚገባቸው ተግባራት ስምምነት ላይ በመድረስ ተግባራዊ ለማድረግ ተሞክሯል፤
- በአገራዊ ዘዎችና ወረዳዎችም መካከል ተባዩን በጋራ ለመከላከልና የኢንፎርሜሽን ልውውጥ እንዲኖር ለማድረግ በአጣዬ ከተማ ላይ የጋራ ስብሰባ በማድረግ ጠቃሚ ልምዶችን ለመለዋወጥ ተችሏል።

ችግሮች

- አንዳንድ በጋራ መድረኩ ላይ መገኘት ያለባቸው የሌሎች ክልል ወረዳ ተግባራዊዎች አስመገኘት /በአርጠማ ጅሌ ወረዳ አዋጣኝ የሆኑ የአፋር ወረዳዎች/

የተወሰደ መፍትሄ

- በጋራ መድረኩ ላይ የተወሰነው ውጤት በስብሰባው ላይ ላልነበሩ አካላት መልዕክቱ እንዲደርሳቸው ማድረግ፤

ለወደፊቱ የሚወሰዱ ዕርምጃዎች

- በየአካባቢ ያሉ አገራዊ ዘዎችና ወረዳዎች ተባዩ ከመከሰቱ በፊት በጋራ እንዲገናኙና ያለፈውን ዓመት ችግሮች፣ የተገኙ ልምዶችን እንዲወያዩ ማድረግና የአሠራር ስልት ነድፈው ወደሥራው እንዲገቡ ማድረግ፤
- አስፈላጊ ቅድመ ዝግጅቶችን ቀድመው እንዲያጠናቅቁና ወዲያውኑ የመከላከል ሥራው በጋራ እንዲጀመር ማድረግ፤

7. በሜታል ቦርድና በቢ.ጫ ወጥመዶች ላይ ያጋጠሙ ችግሮች

- የሜታል ቦርድ ቋሚ እንጨት በመሆኑ የመለበር ችግር መከሰት፤
- ቦርድ የታሰረው በገመድ በመሆኑ የመበጠስ ችግር ታይቷል፤
- የጥንዚዛ ቆጠራ በሚካሄድበት ጊዜ የመሰላል ችግር፤
- ውሃ የማቅረብ ችግር፤
- ባለሁለት ጉን ሜታል ቦርድ/የግብርና ምርምር ድርጅት/ የውሃ ማፍሰስ ችግር፤
- አስፈላጊ ለሆኑ ቁጥቶች መግባቱ የበጀት ችግር ተከስቶ ነበር።

8. ለወደፊት ተባዩን በመከላከል ረገድ በየደረጃው መወሰድ ያለባቸው ዕርምጃዎች

ተባዩ በሰብል ላይ ተከስቶ ጉዳት ከማድረሱ በፊት ለመከላከል እንዲቻል አገራዊ ክልሎች፣ ዞኖች፣ ወረዳዎች፣ እንደዚሁም በየደረጃው ያሉ የመንግሥት አስተዳደር አካላትና የሙያ መስሪያ ቤቶች ተቀናጅተው መሥራት ይጠበቅባቸዋል። በአጠቃላይ በየደረጃው ሊወሰዱ የሚገባቸው ዕርምጃዎች እንደሚከተለው ቀርበዋል።

8.1 በፌዴራል ግብርና ሚኒስቴር

- ለተባዩ አሰሳና ለመከላከል ተግባር የበጀትና የትራንስፖርት ድጋፍ ማድረግ፤
- ተባዩ በተከሰተባቸው ክልሎችና በኢትዮጵያ ግብርና ምርምር ድርጅት መካከል ያለውን ቅንጅት የተጠናከረ እንዲሆን ማድረግ ፤
- በተለያዩ ክልሎች ከመስክ የሚገኙ መረጃዎችን በማጠናቀር ከጥንዚዛው መከሰቻ ወቅት በፊት ሀገር አቀፍ የኢንፎርሜሽን ልውውጥ መድረክ ማዘጋጀት፤
- የፌዴራሉ የቴክኒክ ባለሙያዎች ለጥናትና መከላከል ተግባር ወቅታዊ የመስክ የሙያ ዕገዛ ማድረግ፤
- የተባይ አሳሽ እስካውቶች እንዲቀጠሩ በጀት ማመቻቸት።

8.2 በኢትዮጵያ ግብርና ምርምር ድርጅት



- በጥናቱ ላይ የሚሳተፉትን ምርምር ማዕከላት/ናዝሬት፣ ሸኖ፣ ስሪንቃ/በማቀናጀት ተባዩ በሚከሰቱበት ወቅት ጊዜ ወስደው በቦታው ለተወሰነ ጊዜ በመቆየት አስራላጊ መረጃዎችን እንዲሰበስቡ ማድረግ፤
- በተባዩ ላይ የተጀመረው የምርምር ሥራ እናሳ ስለሆነ ተጨማሪ የምርምር ሥራዎችን አካቶ መስራት፤
- ጥናቱን በተመለከተ ወጥ የሆነ ግንዛቤ እንዲኖር ከክልል ግብርና እስከ ል/ጣቢያ ላሉ ባለመያዎች ወርክሾኝ ማዘጋጀት፤
- ለልውስ አገልግሎት በሚውሉ የዕዋት አይነትና የትኛው የመከላከያ ዘዴ ውጤታማ እንደሆነ እንደዚሁም የኬሚካል መጠን ለማወቅ የሚያስችል የምርምር ሥራዎች ላይ ትኩረት ማድረግ፤

8.3. ክልል መስተዳድር

- ተባዩ ከሚከሰቱባቸው አጎራባች ክልሎች ጋር ተባዩን በጋራ ለመከላከል እንዲቻል በተቀናጀ መልኩ መስራትና በየጊዜው በመወያየት ተጨማሪ የሥራ ተሳትፎ እንዲኖር ማድረግ፤
- በተባዩ የመከላከል ወቅት በየዞኖችና ወረዳዎች ላይ ከፍተኛ የሆነ የበጀት ዕጥረት ስለሚያጋጥም ለጉዳዩ ልዩ ትኩረት እንዲሰጠውና የበጀት አመዳደቡ ሥርዓት የተባዩን ክስተት ግምት ውስጥ ያስገባ እንዲሆን ማድረግ፤
- የትራንስፖርት ችግርን ለመፍታት በመከላከል ሥራ ወቅት ከሌሎች ሴክተሮች ዕገዛ እንዲደረግ መመሪያ መስጠት፤
- በየደረጃው የሚገኙ የመንግሥት አስተዳደር አካላት/ከዞን እስከ መንግሥታዊ ቡድን/ለሥራው ልዩ ትኩረት እንዲሰጡትና የሀብረተሰቡን ተሳትፎ እንዲያጎለብቱ ማድረግ፤
- በኦሮሚያ ዞን በአርጡማ ጅሌ ወረዳ/ፋርሲ/፣ በሰሜን ሸዋ በቀወት ወረዳ/ራሳ/ ከአፋር አዋሳኝ ቀበሌዎች ጋር ያለውን አካባቢያዊ ግጭቶች በመፍታት ሕብረተሰቡ በተረጋጋ ሁኔታ የጥንዚዛውን መከላከል ሥራ እንዲያካሂድ ጥረት ማድረግ፤

8.4. በክልል ግብርና ቢሮ

- በአማራና አፋር ክልሎች ስምምነት በክልል ደረጃ የተቋቋመው ጥምር የተባይ መከላከል ኮሚቴ ተግባራዊ እንቅስቃሴ እንዲያደርግ በሚመለከታቸው ክፍሎች የቅርብ ክትትልና ዕገዛ እንዲኖር ማድረግ/ግብርና ቢሮ፣ ክልል ም/ቤት/
- የቴክኒክ ባለመያዎች/ክክልል ግብርና ቢሮ፣ ከኮምቦልቻ አዝርዕት ጥበቃ ክሊኒክ/ ለዞኖችና ወረዳዎች የቅርብ የሙያ ዕገዛ በመስክ ደረጃ እንዲያደርጉ ማድረግ፣
- ቅንጅታዊ የተባይ መከላከል ሥራ በአገራቸው ክልሎች፣ በአገራቸው ዞኖች ወረዳዎችና ቀበሌዎች እንደዚሁም መንግሥታዊ ቡድኖች መካከል እንዲኖር የቅርብ ክትትል በማድረግ በክልል ም/ቤት መመሪያ እንዲሰጥበት ማድረግ፣
- በኘሮግራም በተደገፈ መልኩ እንደችግሩ ሁኔታ እየታየ ለዞኖችና ለወረዳዎች የትራንስፖርት ድጋፍ ማድረግ፣
- ወቅታዊ ሪፖርቶችን ለሚመለከተው አካል ማስተላለፍ፡፡

8.5. በዞን ደረጃ

- በዞኖች፣ በወረዳዎች በቀበሌዎችና መንግሥታዊ ቡድኖች መካከል ቅንጅታዊ ሥራ እንዲዳብር የጋራ ኮሚቴ መስርቶና ዕቅድ ነድፎ መነቀሳቀስ/ ግብርና መምሪያና ዞን መስተዳድር/፣
- ለወረዳዎችና ለባቢያዎች በኘሮግራም የተደገፈ የሙያ ዕገዛ መስጠት፣
- በመከላከል ወቅት የሚከሰተውን የትራንስፖርት ችግር ለማቃለል ክልሎች መ/ቤቶች ትብብር መጠየቅ የተበላሹ መኪናዎችንና ሞተር ሳይክሎችን አስቀድሞ ማስጠገን/ዞን ግብርና መምሪያ፣ ዞን መስተዳድር/፣
- የበጀት ዕጥረትን ለማቃለል በበጀት ምደባ ወቅት የችግሩን አሳሳቢነት ለሚመለከታቸው አካላት/ ለዞን መስተዳድርና ለዞን ኘላን፣ ለዞን ፋይናንስ/ በማስገንዘብ በቂ በጀት እንዲመደብ ማስደረግ፣
- ለማጥመጃ የሚያገለግሉ ዕጽዋቶችን ከወረዳዎች ጋር በመሆን መለየትና ሌሎችንም አማራጮች አስቀድሞ ለማወቅ ጥረት ማድረግ፣
- የህብረተሰቡን ተሳትፎ ለማግኘት እንዲቻልና በጫካ አካባቢ የሚከሰተውን ጥንዚዛ ለመከላከል ክልሎች መደበኛ የልማት ሥራዎች ጋር አቀናጅቶና በዕቅድ አካቶ መምራት/ ምግብ ለ/ሥራ፣ ኢ.ጂ.ኤስ ወዘተ/ ዞን ግብርና እና ዞን መስተዳድር/፣
- በወቅቱ የሚከናወኑ ሥራዎችን የተባይ መከላከያ ግብረሃይሉ እንዲያውቃቸው ማድረግና ለችግሮቹ ወቅታዊ መፍትሄ መፈለግ፣

- የችግሩን አሳሳቢነት ለመገንዘብ እንዲረዳ ግብረሃይሱ የመስክ ጉብኝት እንዲያደርግ ማድረግ፤
- ወቅታዊ ሪፖርት ማስተላለፍ።

8.6. በወረዳ ደረጃ

- ወቅታዊ የሆነ የተባይ አሰሳ ማካሄድ ፤
- ወረዳዎች በቀበሌዎችና በጎጠኞች መካከል ጥምር ኮሚቴዎችን በመመስረት በጋራ መንቀሳቀስ የህብረተሰቡን ተሳትፎ ማሳደግ/ወረዳ መስተደድርና ወረዳ ግብርና/፤
- የተባይ መከላከል ግብረሃይላት እንዲጠናከሩና ተግባራዊ እንቅስቃሴ እንዲያደርጉ ማድረግ/ወረዳ መስተዳደርና ወረዳ ግብርና/
- በአዝርዕት ጥበቃ የሰለጠኑ ገበሬዎችን ኃላፊነት እየሰጡ በየጎጠጡ በመከላከል ሥራ እንዲሳተፉ ማድረግ፤
- ለማጥመጃ የሚያገለግሉ ዕዕዋቶችን እንደዚሁም ሌሎችን አማራጮች ከወዲሁ በመለየት የማጥመጃ ቁጣቱን ዕጥረት እንዳይኖር ቅድመ ዝግጅት ማድረግ /ወረዳ ግብርና/
- ለጣቢያ ሠራተኞች ከቀበሌ ቀበሌ ያለውን ልምድ ማካፈልና የሙያ ዕገዛ መስጠት፤
- ሰው በማይኖርባቸውና የተባዩ የመራቢያ ቦታዎችን ከወዲሁ በመለየት እንደአካባቢው ተጨባጭ ሁኔታ የመከላከያ ስልት በመንደፍ የአፋር አጎራባች ወረዳዎችን ጨምሮ ተደጋጋሚ ልውስ ማስቀመጥና ሁሉንም አካባቢዎች ያዳረገው ሥራ ለመሥራት ጥረት ማድረግ /ወረዳ ግብርናና ወረዳ መስተዳደር/
- የኤሚካል ብክነት እንዳይከሰትና ከኢላማ ውጪ የሆኑ እንስሳት እንዳይገዙ የልውስ ኤሚካል አጠቃቀም ላይ ከፍተኛ ጥንቃቄ ማድረግ/ ወረዳ ግብርና፤ ል/ሠራተኛ/፤
- ባህላዊ የመከላከያ ዘዴን /ለተማ/ በተጠናከረ ሁኔታ ማከናወን፤
- የተዘጋጁ የልውስ መከላከያዎች በዐሐይ ምክንያት እንዳይደርቁ በየጊዜው መከታተልና የማርጠብ ሥራ እንዲከናወን ማድረግ፤
- ስለተባዩ ሁኔታ በመስክ ላይ የሚታዩ አጠቃላይ ሁኔታዎችን መዝገቦ መያዝ፤
- ወቅታዊ ሪፖርት ማስተላለፍ።

8.7. በቀበሌ ደረጃ

- ወቅታዊ የተባይ አሰሳ ማካሄድ፤



- የመንግሥታዊ ቡድን መሪዎች ተባዩን ለመከላከል በሚደረገው ርብርብ በቡድኑ ሥር የሚገኙ አርሶ አደሮች የነቃ ተሳትፎ እንዲያደርጉ አስፈላጊውን ቅስቀሳ ማድረግ፤
- የሰለጠኑ ገበሬዎች በየጎጣቸው አስተባባሪ በመሆን የመከላከል ሥራውን ማከናወን፤
- የማጥመጃ ፍራፍሬዎች ዕጥረት ሲኖር መጠቀም እንዲቻል ሌሎች ተባዩን ሊሰቡ የሚችሉ አማራጮችን ቀድሞ በመለየት ጥቅም ላይ እንዲውሉ ማድረግ፤
- የፀረ-ተባይ ኬሚካል ብክነት እንዳይከሰት መንግሥታዊ ቡድኖችና የልማት ሠራተኞች በጋራ ተቀናጅተው መስራት ይጠበቅባቸዋል፤
- ከአላማ ውጪ የሆኑ እንስሳት ልውሱን ተመገበው እንዳይሞቱ ከፍተኛ ጥንቃቄ ማድረግ፤
- ክልውስ የመከላከያ ዘዴ ጎን ለጎን ባህላዊ የመከላከያ ዘዴ/ለቀማ/ አስፈላጊ በሆኑ ቦታዎች ሁሉ መጠቀም፤
- ወቅታዊ ሪፖርቶችን በግምንት አንድ ጊዜ ወደ ወረዳ ማስተላለፍ፡፡

ማጠቃለያ

- በአማራ ክልል በ4 ዞኖች በ1992/93 የምርት ዘመን የማሽላ ጥንዚዛ 2 ጊዜ/ ክሰኔ 20 - ሐምሌ 30/1992 እና ከጳጉሜ 1-30/1992 በአስተናጋጅ ዕዕዋትና በሰብል ላይ ተከስቶ የመከላከል ዕርምጃ ተወስዷል፤
- በመጀመሪያው ዙር በስፋት በአስተናጋጅ ዕዕዋት ላይ ተከስቶ የነበረውን የማሽላ ጥንዚዛ ለመከላከል የተወሰደው እርምጃ በመስከረም ወር የተከሰተውን የጥንዚዛ ቁጥር በመቀነስ ረገድ ውጤታማ ነበር፤
- በሁለተኛው ዙር የተከሰተው ጥንዚዛ ለማጥመጃነት የተዘጋጀውን የፀረ-ተባይና የፍራፍሬ ልውስ እያለፈ ወደ ማሣው በመግባቱ የርጭት ሥራ ተከናውኖ ነበር፡፡ ሆኖም የዘንድሮው የርጭት ሥራ ከአለፉት ዓመታት ጋር ሲነጻጸር እየቀነሰ እንደመጣ ለመረዳት ይቻላል፤
- በሁለቱም የክስተት ወቅት ጥንዚዛውን ለመከላከል በአጎራባች ክልሎችና ዞኖች እንደዚሁም ወረዳዎች መካከል የነበረው ቅንጅት ጥሩ ቢሆንም በጣም ጠንካራ ግንኙነት ነበር ለማለት አያስደፍርም፤ በመከላከል ወቅትም በጀትና ትራንስፖርት ዋነኛ ችግሮች ነበሩ፤

- በዘንድሮው ዓመት ጥንዚዛው በሰብል ላይ ያደረሰው ጉዳት ከአለፉት ዓመታት ጋር ሲነጻጸር ዝቅተኛ ነበር ማለት ይቻላል። ይሁን እንጂ በጫካ በተከበቡ ማሳዎች፣ ቀድመው በተዘፋና በተከታታይ የመከላከል ዕርምጃ ባልተወሰደባቸው የማሽላ ማሣዎች ላይ ጉዳት አደርጏል።
- በአጠቃላይ የዘንድሮው ዓመት የመከላከል ሥራ ከአለፉት አመታት ጋር ሲነጻጸር የተሻለ ነበር፣ ነገር ግን ለወደፊቱ ተባዩን ከዚህ በበለጠ ለመከላከል እንዲቻል የትራንስፖርትና የበጀት እንደዚሁም ከማሣ የራቁ የጥንዚዛ መፈልፈያ የሆኑ ቦታዎች ላይ የመከላከል ዕርምጃ ለመውሰድ የሁብረተሰቡ አለመሳተፍ ችግር ሲፈታ ይገባል። በተጨማሪም ተመራማሪዎች የጥንዚዛውን ስነህይወትና አማራጭ የመከላከያ ዘዴዎችን በተመለከተ የተጠናከረ የምርምር ሥራ መስራት ይጠበቅባቸዋል።

የማሻሻል ጥንቢዛ ክስተትና መከላከል በድሬዳዋ ክልል

አቶ ታደሰ እሱባለው  
ድሬዳዋ አስተዳደር ካውንስል ግብርና ጸ/ቤት

የድሬዳዋ አስተዳደር ካውንስል የሚገኘው በምስራቁ የአገራችን ክፍል ሲሆን በምዕራብ በሰሜንና በምስራቅ ከሱማሌ ብ/ክ/መንግሥት እና በደቡብ ከኦሮሚያ ብ/ክ/መንግሥት ይዋሰናል ። የአስተዳደር ካውንስሉ ዋና ከተማ የሆነው ድሬዳዋ ከአዲስ አበባ በስተምስራቅ 515 ኪሎ ሜትር ርቀት ላይ ይገኛል። የመሬቱ ስፋት 1288.02 ካሬ ኪሎ ሜትር ሲሆን የሕዝቡ ብዛት እ.ኤ.አ. በ1994 በማዕከላዊ እስታቲስቲክስ በተደረገው የህዝብና የቤቶች ቆጠራ በ2000 አመት ይሆናል ተብሎ የተገመተው 308,438 ሲሆን በድሬዳዋ የመሬት አጠቃቀም ጥናት መሠረት 196 ሕዝብ በእስኩዌር ኬሎ ሜትር ይገኛል።

ክልሉ 37 ቀበሌ ገበሬ ማህበራት ሲኖሩት ጠቅላላ የገጠሩ ሕዝብ ብዛት 89379 ይደርሳል ተብሎ ይገመታል። ክልሉ ከባህር ወለል በላይ ከፍታው 950 እስከ 2260 ሜትር ሲሆን የመሬት አቀማመጥ በሚመለከት ተዳፋት እና ተራራማ የሆነው ሰፊ ሸፋን ሲኖረው 30% የሚሆነው ሜዳማ አቀማመጥ አለው።

ክልሉ አንስተኛ የቆዳ ስፋት ያለው ቢሆንም ሁለት ዋና ዋና የአየር ንብረቶች አሉት፤

1. ደረቅ ቆላ አግሮኢኮሎጂ ሲሆን የመሬቱ ስፋት 87022 ህ/ር ወይም 67.56%
2. እርጥብ ወይናደጋ አግሮኢኮሎጂ የመሬቱ ስፋት 41780 ህ/ር ወይም 32.44%

ክልሉ በዓመት ሁለት ጊዜ ዝናብ ያገኛል። ይኸውም የበልግ ዝናብ ከየካቲት ወር ጀምሮ እስከ ሚያዝያ እንዲሁም የመኸር ዝናብ ከሐምሌ ወር ጀምሮ እስከ መስከረም ይዘልቃል። በዚህ መሠረት አመታዊው የዝናብ መጠን ከ550 እስከ 750 ሚሊ ሜትር ይደርሳል። የክልሉ አማካይ መቀት 34.6 ዲግሪ ሴንቲግራድ ይደርሳል።

በክልሉ ውስጥ የሚመረቱ ዋና ዋና ሰብሎች ማሻሻ፣ በቆሎ፣ ለውዝ፣ የጓሮ አትክልት ፍራፍሬ ጫትና ቡና ናቸው። አካባቢው በአብዛኛው ቆላማ የአየር ንብረትና የዝናብ



አጠር ክልል እንደመሆኑ መጠን 95% የሚሸፈነው በማሽላ ሲሆን 5% ደግሞ በቆሎና በሌሎች ሰብሎች ነው።

የእርጥበት አጥረትና የተለያዩ ተባዦች ጥቃት ዋና ዋና ከሆኑት የምርት ዕድገት ማነቆዎች ውስጥ የሚጠቀሱ ናቸው። እንደ እኛ አይታ ጠቅላላ የምርት ቅነሳ በሰብል ተባይ ክስተት ምክንያት ከ30% እስከ 40% እንደሚደርስ ይገመታል። ክልሉ የተለያዩ የሰብል ተባዦች ራሳቸውን ሸሽገው ለመቆየትና መራባት እንዲችሉ አመቺ የአየር ንብረት ስለአለው ከአገሪቷ ውስጥ በተባይ ክስተት የመጀመሪያ ረድፍ ከሚይዙ እንደሚሆን ይገመታል። ብዙ ጊዜም የተለያዩ የሰብል ተባዦች ተከስተዋል።

በ1985 ዓ.ም. በአንበሳ 7000 ሄ/ር በተምች በ1986 እና 1991 ዓ.ም. 3000 እና 871 ሄ/ር እንዲሁም በ1991 ዓ.ም. በአፍሪካ የጓይ ትል 993 ሄ/ር የማሽላ ማሣ ላይ ክስተቱ ታይቷል። በያዝነውም ዓመት በ1993 ዓ.ም መደበኛ የሰብል ተባይ ማጩር (Plant bugs) ፣ ክሽክሽ፣ የአፍሪካ የጓይ ትል፣ የአገዳ ቆርቁር እንዲሁም ለመጀመሪያ ጊዜ የማሽላ ጥንዚዛ መጠነኛ ክስተት ታይቷል።

የማሽላ ጥንዚዛ ለመጀመሪያ ጊዜ የተከሰተው በ1992/93 ምርት ዘመን ከገበሬ በተገኘው መረጃ መሠረት በመስከረም ወር ሲሆን በሰብል ላይ ጥቃት ማድረሱ የታወቀው ከጥቅምት ወር ጀምሮ በምሥራቅ ሐረርጌ አዋሳኝ ቀበሌ ገበሬ ማህበራት ነው። ጥንዚዛው ድሮም ቢሆን በድራጃዎ አካባቢ እንደነበረ ነዋሪዎቹ ይናገራሉ። የተባዩ ስርጭት አልፎ አልፎ በ5ቱ ቀበሌ ገበሬ ማህበራት ሲሆን ጠቅላላ የሸፈነው መሬት 30 ሄ/ር ይደርሳል። የሚያጠቃቸው ሰብሎች ማሽላና ቆሎ ሲሆኑ ለመጠለያነት የሚጠቀሙባቸው ቁጥቋጦዎች እንዳሉም ተረጋግጧል።

የመከላከል ዘዴዎችን በተመለከተ፣

- ጭስ ማጨስ
- በማሽላ ውስጥ በመዘዋወር እንዳያርፉ ማሳረር
- በእጅ ለቅሞ መግደል፣
- በፀረ-ተባይ መድሀኒት መጠቀም የመሳሰሉት ናቸው።

የተጠቀምነው የፀረ-ተባይ አይነት ሺቪን 85% ዱቁት ሲሆን አጠቃቀምን በተመለከተ፣

1. መድሀኒቱን በሙዝና ዘይቱና ለውሶ በላስቲክ ማንጠልጠል፣

2. በማሽላ ጭንቅላት ላይ መድሃኒቶችን መርጨት የተሻለና ውጤታማ እንደሆነ ገበሬዎች ይናገራሉ።

የጋጠሙ ችግሮች

የማሽላ ጥንዚዛው በተላሉ በፀረ-ተባይ የማይሞቱ ከመሆኑም በላይ ወደ ቁጥጭ ውስጥ ገብቶ ይቆይና ወደ ሰብል ማጥቃቱ ይመለከታል።

በ1993 ዓ/ም በሰኔ ወር በተባዩ የሚጠቃ ሰብል በማይደርስበት ከገበሬ ማህ እና መኖሪያ ራቅ ባሉ ሰፊ አካባቢዎች ተባዩን ለመከላከል የሚደረገውን ዝግጅት በተመለከተ፤

- በክልላችን የማሽላ ጥንዚዛ የተከሰተው በያዝነው ምርት ዘመን ሲሆን በወቅቱ የነበረው የአየር ንብረት ምቹ ባለመሆኑ ክስተቱ አነስተኛ ቢሆንም የልማት ጣቢያ ሠራተኞችና የአዘርዕት ጥበቃ ባለሙያዎች ስለማሽላ ጥንዚዛ ግንዛቤ እንዲያገኙና በቀጣዩም አስቀድሞ መከላከል እንዲቻል በተለይም አርዕ አደሩ ገበሬ በኋላው ወይም ክንሮ ውጪ ተከማችቶ የሚገኘውን የእንስሳት ፍግ ክምር ቢቻል ወደ እርሻ ውስጥ በትኖ እንዲያርሰው አሊያም ማቃጠል እንዳለበት ስለማሽላ ጥንዚዛ ሥልጠና በተሰጠበት ወቅት ግንዛቤ ተወስዷል። ተግባራዊነቱንም እየተከታተልነው እንገኛለን።
- ፀረ-ተባይ በሚያስፈልገው መጠን የማቅረብና በወቅቱ የማዳረስ ሁኔታ አስመልክቶ የክልሉ አደረጃጀት የአስተዳደር የእርከን ደረጃ በቀጥታ ቀ/ገ/ማ ስለሚያገናኝ በተፈለገው ጊዜና ወቅት ፀረ-ተባይ ወደአለበት ቦታ ማድረስ ስለሚቻል ችግሩ በዚህ በኩል አሳሳቢ አይደለም።
- ከአጎራባች ክልሎች ጋር በቅንጅት የመከላከልና መረጃ የመለዋወጥ ሁኔታ በተመለከተ በምሥራቅ የሀገራችን ክፍል 5ቱን አጎራባች ክልሎች በአባልነት ያቀፈ የትብብር ኮንግረስ የአኮኖሚ ልማት የግብርና ንዑስ ዘርፍ ከተቋቋመ 4 ዓመት ያስቆጠረው በየወሩ ተገናኝቶ በመወያየት የጋራ ችግሮችን በጋራ በመፍታት አበረታች ሥራዎች እየተሠሩ ይገኛሉ። የሰብል ተዛማጅ ተባይና የእንስሳት ድንበር ዘለል በሽታዎች የመከላከል ቴክኒክ ቡድን ተሰብስቦ የክልሉን መረጃ ይለዋወጣል። በ1992/93 ምርት ዘመን ምዕራብ ሐረርጌ ተከስቶ ለነበረው የማሽላ ጥንዚዛ ለመከላከል ስራ የትጥቅ ቁሳቁስ እጥረት አጋጥሞአቸው በ5ቱ

አጎራባች ክልሎች ወርሀዊ ስብሰባ ላይ ጥያቄ አቅርበው ድሬዳዋ አስተዳደር ካውንስል ግብርና ጽ/ቤት የትጥቅ ቁሳቁሶችን ሰጥቷል። ወደፊትም እንዲህ ያለ መረዳዳትና መረጃ መለዋወጥ ተጠናክሮ የሚቀጥል ይሆናል።

- በተጣይም የግብርና ባለሙያዎች፣ የልማት ጣቢያ ሠራተኞች፣ አርሶ አደሮች እንዲሁም ጉዳዩ የሚመለከታቸው መንግሥታዊና መንግሥታዊ ያልሆኑ ግብረ ሰናይ ድርጅቶች የማሽላ ጥንዚዛን አስከፊ ጥቃት በተጠናከረ መልኩ በጋራ በመሥራት መከላከል እንደሚቻል ክልሉ ያምናል ተግባራዊነቱንም ይከታተላል።



# የማሽላ ጥንዚዛ ክስተት፣ ስርጭትና የመከላከል ጥረቶች በአፋር ክልል፣

አቶ ጣሃ ክድር

አፋር ክልል ግብርና ቢሮ

የማሽላ ጥንዚዛ /*Pachnoda interrupta* O./ በአፋር ክልል ከ20 እና 25 ዓመታት በፊት ጀምሮ እንደሚታወቅ የእድሜ ባለፀጋ የሆኑ አንዳንድ አዛውንቶች በናገሩም ተባዩ በወረርሽኝ መልክ ተከስቶ በሰብል ላይ ጉዳት ማድረስ የጀመረው በ1986 ዓ/ም መስከረም ወር ነው። ተባዩ በ1986 ዓ/ም በክልሉ ደቡብ ምእራብ በሚገኙ ሁለት ወረዳዎች/ ዞን ሶስት መስተዳድር አርጉባ ልዩ ወረዳ ሁለት ቀበሌና ዞን አምስት መስተዳድር ሰሙርቢና ገለዓሎ ወረዳ አንድ ቀበሌ /በማሽላ ሰብል ላይ ተከስቶ ከፍተኛ ጉዳት እንዳደረሰ ከወረዳዎቹና ከገበሬዎቹ የተገኙት መረጃዎች ይጠቁማሉ። ተባዩ በወቅቱ በሌሎች ሰብሎችና እጽዋት ላይ ስለመከሰቱ የታወቀ ነገር የለም። ጥንዚዛው በተከሰተበት ወቅት የአፋር ክልል ገና የራሱን አካባቢ ለማስተዳደር በጀምሮ ላይ የነበረበት ወቅት በመሆኑና መንግስታዊ መዋቅሮች በነዚህ አካባቢዎች / ጥንዚዛው በተከሰተባቸው/ ያልተዘረጉ በመሆናቸው የማሽላ ሰብል ላይ እያደረሰ ያለውን ጥቃት ከገበሬው ጉን ሆኖ የሚከላከል አልነበረም።

ተባዩ በነዚህ ሁለት ዞኖች በሚገኙ የተለያዩ ወረዳዎችና ቀበሌዎች ተሠራጭቶ ከማሽላ ሰብል ውጭ መዳዘቱና በጫ አበባቸው ማራኪ የሆኑ ሌሎች በርካታ ሰብሎችና ለእንሰሳት መኖሪያ እንዲሁም ፍሬያቸው ለሰው ምግብነት በሚያገለግሉ እጽዋት ላይ በመከሰት ከፍተኛ ጉዳት ሲያደርስ ከቆየ በኋላ ከ1990/91 የምርት ዘመን ጀምሮ ወደ ሌላ ሶስተኛ ዞን በመላመት በ10 ወረዳዎችና 40 ቀበሌዎች በ5077.5 ሄክታር ላይ የተከሰተ ሲሆን በ1992/93 ምርት ዘመን በተመሳሳይ ዞኖች በ12 ወረዳዎችና በ66 ቀበሌዎች በመሰራጨት በ6682.8 ሄ/ር ላይ ታይቷል /ሠንጠረዥ ቁ. 7/።

በክልሉ የዞን አንድ /ሚሊና ጭፍራ ወረዳዎች/፣ የዞን ሦስት /አሚባራ፣ አዋሽ ፈንታሌ፣ በሬ ሞዳይቱ፣ ገዋኔ፣ ዱለቻና አርጉባ ልዩ ወረዳዎች/ እና የዞን አምስት /ደዋ፣ ተላላክ፣ ፋርሲና ሰሙርቢና ገለዓሎ ወረዳዎች/ መስተዳድሮች ጥንዚዛው የተሠራጨባቸው አካባቢዎች ሲሆኑ በአጠቃላይ ያደገው ጥንዚዛ በደቡብና ደቡብ ምዕራብ የክልሉ አካባቢዎች ከባህር ወለል በላይ ከ530 እስከ 1300 ሜትር ከፍታ ድረስ ተሠራጭቶ እንደሚገኝ መረጃዎች ይጠቁማሉ።

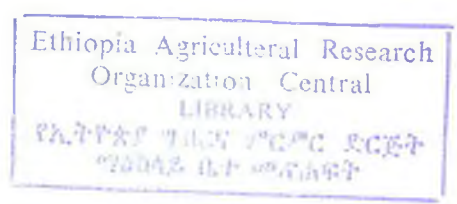
የማሽላ ጥንዚዛ ከአመጋገቡም ለመረዳት እንደተቻለው ሁሉን በል (Polyphagous) ተባይ እንደመሆኑ መጠን በክልላችን በተከሰተባቸው አካባቢዎች የተለያዩ ሰብሎችን፣ አረሞችን፣ የተለያዩ የዛፍ ዝርያዎችንና ቁጥቋጦዎችን አበባዎች ወይም በውተትማ እድገት ደረጃ ላይ ያሉ ፍሬዎች ወይም የበሰሉ ፍሬ-ፍሬዎች እንደሚያጠቃ የተባዩ ችግር ካለባቸው ወረዳዎች የሚላኩ ሪፖርቶች ያስረዳሉ።

ከአገዳ ሰብሎች በማሽላና በቆሎ፣ ከቅባት እህለች በሰሊጥና ሱፍ፣ ከብርዕ ሰብሎች በስንዴ፣ ከጥራጥሬ ሰብሎች በማሽና ሽንብራ፣ ከአትክልት በተማቲምና ሽንኩርት፣ ከፍሬ-ፍሬ ሰብሎች በዘይቱን፣ ሙዝ፣ ተምር፣ ከጭረት ተክል በጥጥ ላይ ጥንዚዛው የተመዘገበ ሲሆን ከሰብል ውጭ ለእንስሳት መኖሪያና ፍሬያቸው ለሰው ምግብነት በሚያገለግሉ የግራር ዝርያ ያላቸው ዛፎች፣ ቁርባ፣ ባቁሎ፣ ጀጀባ፣ ገርሣ፣ የጤፍ እንጆራ፣ ሬትና በመሳሰሉት ላይ ጥንዚዛው ተመዝግቧል። በሰኔና በሐምሌ ወሮች 1992 ዓ/ም የተከሰተው ጥንዚዛ ከላይ ከተገለፁት እጽዋት በተጨማሪ በድሬድዋ ዛፍ አበባና በበሰለ የኒም ዛፍ ፍሬ ላይ መመዝገቡን ከአዋሽ ፈንታሌ ወረዳ የቀረበው ሪፖርት ያስረዳል።

ጥንዚዛው በተከሰተባቸው ሰብሎችና ተክሎች ላይ ጉዳት ከማድረሱም በተጨማሪ ጥንዚዛው የበላውን /ወይም ያረፈበትን/ ቅጠል ወይም ፍሬ የበሉ ከብቶች እንደሚታወቁ የዱለቻና የአዋሽ ፈንታሌ ወረዳ አንዳንድ ገበሬዎችና ከብት አርቢዎች ይናገራሉ። በጥንዚዛው ትል ጠቃቸውን የተነከሱና የቆሰሉ ላሞችም እንዳሉ ከአዋሽ ፈንታሌ ወረዳ ሪፖርት የቀረበ ቢሆንም ገና በውል ለማረጋገጥ አልተቻለም።

በሁለቱም የምርት ዘመናት የተከሰተውን የማሽላ ጥንዚዛ ልዩ ልዩ ባህላዊ ዘዴዎችንና ኬሚካል በመጠቀም ለመከላከልና በምርት ላይ ይደርስ የነበረውን ከፍተኛ ጉዳት ለመቀነስ ጥረት ተደርጓል።

በ1991/92 ምርት ዘመን 2035 ኪ/ግ ዱቁት 02 ተባይና ባህላዊ ዘዴዎችን በ3337 ሐ/ር ላይ በመጠቀም ተባይን ለመከላከል የተቻለ ሲሆን በ1992/93 የምርት ዘመን በድምሩ 1036.8 ኪ/ግ ዱቁት 02 ተባይና የተለያዩ ባህላዊ ዘዴዎችን በመጠቀም በ5282.2 ሐ/ር ሰብልና ልዩ ልዩ እጽዋት ላይ ተባይን ለመከላከል ተችሏል /ሆንጠረዥ ቁ. 7 /።





በ1991/92 እና በ1992/93 የምርት ዘመን የማሽላ ጥንዚዛ ክስተት እና መከላከል በአፋር ክልል

ምርት ዘመን	ጥንዚዛው የተከሰተበት		ጥንዚዛው የተከሰተበት ሰብልና ሌሎች ተክሎች		ጥንዚዛው የተከሰተበት ስፋት በሄ/ር		መከላከል የተደረገበት መሬት ስፋት በሄ/ር		ጥቅም ላይ የዋለ ፀረ-ተባይ መጠን በኪ/ግ	መግለጫ
	ወረዳ ብዛት	ቀበሌ ብዛት	ዓይነት	ስፋት በሄ/ር	በፀረ-ተባይ	በጣህላዊ ዘዴ	ጥቅም ላይ የዋለ ፀረ-ተባይ መጠን በኪ/ግ			
1991/92	2	7	ማሽላ	5	-	5	-	-	-	ጥቅም ላይ የዋለው ፀረ-ተባይ መጠን 85% ፀ.ጋ ነው
			ቡቆሎ	80	-	80	-	-	-	
	2	7		85	-	85	-	-	-	
	4	21	ማሽላ	1487	11290	96	733			
			ቡቆሎ	1328	1121	96.5	652			
			ሰንደጌ	95	82	2	35			
			ሱፍ	1.2	1.2	-	1			
			ሰሊጥ፣ ማሽና ጥጥ	328	31	6	28			
			ሽምብራ	258	207	2.5	58			
			ሽንኩርት	5	5	-	7			
			ቁማቲም	3	3	-	5			
			ሌሎች ዘሮችና							
			ቁጥጥጦም፣ አረጥጥ	1006	208	-	187			
	4	21		451102	2787.2	203	1706			
	4	12	ማሽላ	35.8	26.3	3.7	29.6			
			ቡቆሎ	167.1	138.1	12	227.4			
			ማሽ	43.2	39.2	-	40			
			ሽምብራ	0.2	-	-	-			
			ሌሎች አረጥጥ፣ ዛፎችና ቁጥጥጦም							
	4	12		235	42.4	-	29			
	4	12		481.3	246	15.7	329			
ጠ/ደምር	10	40		5077.5	3033.2	303.7	2035			



ዓመት	ዓመት	ጥንዚዛው የተከሰተበት ብዛት		ጥንዚዛው የተከሰተበት ሰብልና ሌሎች ተክሎች		ጥንዚዛው የተደረገበት መሬት ስፋት በህ/ር		ጥቅም ላይ የዋለ ፀረ-ተባይ መጠን በኪ/ግ	መግለጫ
		ወረዳ ብዛት	ቀበሌ ብዛት	ዓይነት	ስፋት በህ/ር	በፀረ-ተባይ	በባህላዊ ዘዴ		
1992/93	አንድ	2	10	ማሽላ	5	5	-	6.5	ካርባራል 85 ወ.ፖ
				ቦቆሎ	86.5	86.5	-	25	
				ሌሎች ፅዕዎች	325	150	-	5	
	ድምር	2	10		4165.5	231.5	-	36.5	
	ዕባት	6	41	ማሽላ	1120.3	830.5	110	282.5	
				ቦቆሎ	1154.5	719.5	285	241.8	
				ስጉሌ	30	28	-	8	
				ማሽ	120	89	-	38	መንግሥት እርሻ የተ
				ጥዋ	1502.5	1457.5	-	103.8*	በቀመብትን አይጠልጥም
				ሽንብራ	135	135	-	18	
				ቁማብም	41.2	41.2	-	17.4	
				ሌሎች ዘፎችና	383.3	383.3	-	62	
				ቁጥጥቦች፣ አረሞች	786	445	-	76.8	
	ድምር	6	41		5272.8	4128.5	395	848.3	
	አምስት	4	15	ማሽላ	30	30	-	23	
				ቦቆሎ	195.5	187.1	6.4	77	
				ሌሎች አረሞች፣ ዛፎችና ቁጥጥቦች	768	304	-	52	
	ድምር	4	15		993.5	521.1	6.4	152	
ጠ/ድምር	3	12	66		6682.8	4881.1	401.1	1036.8	

በክልሉ ጥንዚዛውን ለመከላከል የተደረጉ ጥረቶች፤ ሥራ ላይ የዋሉ የመከላከል  
ዘዴዎችና ያጋጠሙ ችግሮች

የፍግ ክምሮችን ማፈራረስና ማቃጠል

በአፋር ክልል በገጠር ከሚኖረው ህዝብ ውስጥ በእንሰሳት እርባታ የተሰማራው 97% እንደሚሆን ይገመታል። ሕብረተሰቡ እንሰሳቱን በተለይም በጎችና ፍየሎች በአፍተግር በሽታ እንዳይያዙበት በጠጣቸውን ከጉረኖ /በረት/ ውስጥ በየወቅቱ እየጠረገ በማውጣት በተወሰኑ ቦታዎች መከመር የቆየ ባህሉ ነው። በሌላ በኩል አንድ ቦታ የተከመረ የከብቶች፤ የበጎችና የፍየሎች ፍግ ለጥንዚዛው የእንቁላል መጣያና መፈልፈያ አንዱና ዋናው ቦታ እንደሆነ ይታወቃል። ስለዚህ ሕብረተሰቡ ከጉረኖ የሚያወጣውን ፍግ በተወሰኑ ቦታ የመከመር ልምዱን ትቶ እንዲበትን ማስተማሩና ቀደም ሲል የተከመሩትንም እያፈረሰ እንዲበትናቸው ወይም እንዲያቃጥላቸው ማድረግ በ1992 ዓ/ም ከተከናወኑ ሥራዎች ውስጥ አንዱ ነበር። ይህ ሥራ በጣም አድካሚና በቀላሉ ግንዛቤ አግኝቶ ለተፈለገው ውጤት የሚበቃ ባይሆንም በተደረጉ ያልተቋረጡ ቅስቀሳዎችና ክትትል በ1992 ዓ/ም ከ116 መንደሮች 381 የፍግ ክምሮች ፈራርሰው እንዲበተኑና አንዳንዶቹ እንዲቃጠሉ ተደርጎአል /ሠንጠረዥ ቁ. 8/። ለረጅም ጊዜ የቆዩና ለማፈራረስና ወደየአካባቢው ለመበተን በርካታ መቆፈሪያና የሰው ሀይል የሚጠይቁ እጅግ ብዛት ያላቸው የፍግ ክምሮች አሁንም በብዙ መንደሮች የሚገኙ ስለሆነ ገና ብዙ ሥራ ይጠበቃል። በተለይ በእንሰሳት እርባታ ላይ ብቻ የተሰማሩት የተባዩን ችግር ለጊዜው ችግራቸው መሆኑን ያለመረዳታቸውና ለዚህ አይነቱ ሥራ ክብደት ሰጥቶ ያለመንቀሳቀስ በስፋት የሚያጋጥም ችግር ነው። በአንዳንድ ቦታዎች ደግሞ ፍግ በሚቃጠልበት ጊዜ እሳቱ ቶሎ ስለማይጠፋ ግመሎችና አህዮች ሲንደባለሉበት ወይም ሲተኙበት ይቃጠሉበናል ስለሚሉ ማቃጠሉን የማይደግፉ ቢኖሩም በአዋሽ ፈንታሌ ወረዳ አዋሽ 7 ኪሎ ከተማ አቅራቢያ በሚገኙ ሁለት መንደሮች ማይጠረግ ለብዙ ጊዜ በበረት ውስጥ በቆየ የከብቶች ፍግ ውስጥ ሲተኙ ጡቶቻቸውን በጥንዚዛው ትል እየተነከሱ ጉዳት ስለደረሰባቸውና ያለዕውቀታቸው ስለደረቁ የወተት ላሞች እየተነገራቸው ቅስቀሳ ለማድረግ ተሞክሯል። ለከብቶቻቸው መኖራት በሚያገለግሉ እጽዋት ላይ እየደረሰ ያለውን ጉዳት እንደምሳሌ በመጥቀስም ቅስቀሳ በማድረግ የከብት አርቢውን አመለካከት ለመለወጥ የሚደረገው ጥረት ተጠናክሮ መቀጠል ይኖርበታል።



በአፋር ክልል በ1992 ዓ/ም ፈራርሶ የተባተኑ የተቃጠሉ የፍን ክምር ብዛት

ዞን	ወረዳ	ፍን የተባተኑት አካባቢ ብዛት		ፈራርሶ የተባተኑ የፍን ክምር ብዛት	አንዲቃጠል የተደረገ የፍን ክምር ብዛት	ድምር	ምርመራ
		ቀበሌ	መንጃደር				
1	ሚሊ	2	9	34	5	39	
	ጭፍራ	3	8	31	4	35	
3	አሚባራ	2	10	24	-	24	
	አ/ፈ.ንታሌ	1	7	19	-	19	
	ዱሳቻ	3	19	52	9	61	
5	አርጎባ	6	21	44	-	44	
	ደዌ	2	9	32	6	38	
	ተላላክ	3	17	58	9	67	
	ሰ/ሮቤ	3	16	49	5	54	
	ድምር	9	116	343	38	381	



**ተባዩን በእጅ እየሰቀሙና በፈላ ውሃ ውስጥ እየጨመሩ መገደል፤**

ይህ ዘዴ ለአንድ ትንሽ ማሳ ብዙ የሰው ሃይል ስለሚጠይቅ የቤተሰቡ አባል በመሉ ሌላውን ሥራ ትቶ በዚህ ብቻ እንዲሰማራ ማስገደዱ፤ ረጃጅም ከሆኑ የማሽላ ራሶች ላይ ለመልቀም ሲባል አገዳውን ለማገብ ሲሞክር መሰባሰብ፤ ጥቅጥቅ ካለ የማሽላ ራስ ውስጥ ተባዩን እንደልብ መልቀም አለመቻሉ፤ በብቁሎ ሽፋን ወደ ውስጥ የገቡትን ለመልቀም ግዴታ ሽፋኑን ወደታች መቅደድ ማስፈለጉና በዚህም ዝናብ እየገባበት ማበላሸቱ፤ በብተና በተዘራ ሰብል ወስጥ እንደልብ ተንቀሳቅሶ ለመልቀም አመቺ አለመሆኑ ይህን ዘዴ በስፋት ለመጠቀም እንዳይቻል ያደረጉ ችግሮች ናቸው።

**ጭስ በማጨስ ጥንዚዛውን መረበሽ /ማባረር/፤**

በአንዳንድ ቦታዎች በማሳ ዙሪያና በሰብሉ ውስጥም ክፍት በሆኑ ቦታዎች እሳት አቀጣጥለው በማጨስ ጥንዚዛው እንዲረበሽና ሰብሉ ላይ እንዳያርፍ በማድረግ ለመከላከል የተሞከረ ቢሆንም ማጨሱ በበርካታ ቦታዎች እሳት ማቀጣጠልን መጠየቁና ለዚህም የሚሆን ብዛት ያለው እንጨት ማግኘትንና ያለአረፍት መሰቀል ቀን ማጨስን ከመጠየቁም በላይ ጥንዚዛው ጭስ ባልደረሰበት ቦታ ወደ ማሳ ውስጥ እየገባ ሰብላቸውን ስለሚሰላ በዚህ ዘዴ ብዙም የተጠቀመ የለም።

**ኬሚካል በመርጨት፤**

ከላይ የተጠቀሱትን የመከላከል ዘዴዎች ለመጠቀም አመቺ ባልሆኑበት ቦታና የተባዩ ወረራ እየጨመረ በሚሄድበት ወቅት አርሶ አደሮቹ ሰብላቸው በጥንዚዛው እንዳይወድምባቸው ኬሚካል በተለይም ካርቦሪል 85% ወ.ፓ በውሃ በጥብጦ በመርጨት ለመከላከል የሞከሩ ቢሆንም በማኑዋል ናፕሳክ መርጫ በመጠቀም በረጃጅም የማሽላ ራስ ላይ በሚገኘው ጥንዚዛ ላይ ለመርጨት አልተቻለም። ይህ ዘዴ ኬሚካሉን ከማባከኑም በላይ ወደሚረጨው ሰው መርዙ ስለሚጓጠብ ጉዳት ያደርስበታል። በብቁሎ ላይ ጥንዚዛው ወደሽፋኑ ውስጥ የሚገባ ስለሆነ መርዙ በቀላሉ አግኝቶት አይገድለውም። ፀሐይ ከሞቀ በኋላ ኬሚካሉ ሲረጭም ተባዩ እየበረረ በመሸሽ ተመልሶ የሚያርፍ ስለሆነ ለተደጋጋሚ ርጭት ጋብሟል። ይሁን እንጂ ሁኔታዎች አስቸጋሪና ከአቅም በላይ በሆኑበት ጊዜ ርጭት ተካሂዷል። በማሳ ዙሪያ በሚበቅሉና ተባዩን በሚስቡ ራትና አምቡክቶ /የጤፍ እንጀራ/ በመሳሰሉት ተክሎች ላይ ተባዩ በማይበርበት

በጠዋትና ማታ አካባቢ አየሩ በቀዘቀዘበት ወቅት ርጭት በማካሄድ ለመከላከል ተሞክሯል።

**በኬሚካል የተለወሱ ወጥመዶችን መጠቀም፤**

እንደያ አካባቢዎቹ ተጨባጭ ሁኔታ ሽታቸው/መዳዘቸው / ጥንዚዛውን ሊስቡ የሚችሉ መዝ፣ ዘይቱን፣ ሀብቱን፣ የተጨፈጨፈ ሬት፣ አተላ፣ ቀሪ ወይም /ቡቅሪ/ የመሳሰሉትን ሲቪን 85% ወ.ፖ በመለወስ /በመነስነስ/ እና ልውሱን በተለያዩ እቃዎች ማለትም ማህን፣ ቆርቆር/ጣሳ/፣ ሰፊ፣ የእጅ ማስታጠቢያ፣ ሰፊ ቅጠሎች፣ ፕላስቲክ ነገር የተሸፈነ ካርቶንና የመሳሰሉት ላይ አድርጎ በማጣ ዙሪያና ጥንዚዛው በተከሰተባቸው ዛፎችና ቁጥቋጦዎች ውስጥ በተለያዩ ርቀት በመስቀል ተባዩን በብዛት ለመግደል ተችሏል። በደረሱን ውሱን ሪፖርቶች መሠረት በ1993 ዓ.ም. መስከረም ወር በዚህ ዘዴ በተደረገ መከላከል ግምቱ 3995.5 ኩንታል ጥንዚዛ ለመግደል ተችሏል። የሞቱትንም ጥንዚዛዎች በተቻለ መጠን ለመቅበር ጥረት ተደርጓል።

**በ1992 ዓ/ም ሰኔና ሐምሌ ወሮች የነበረ የማሽላ ጥንዚዛ ክስተትና የመከላከል ሥራና ውጤት**

የማሽላ ጥንዚዛ በክልላችን የክረምቱን የመጀመሪያ ዝናብ መጣል ተከትሎ በሰኔና በሐምሌ ወሮች 1992 ዓ/ም በወቅቱ ለተባዩ ጥቃት በደረሱ አንዳንድ ስብሎችና ልዩ ልዩ እጽዋት ላይ ተከስቶ ጉዳት አድርጏል። በተለይም በአሚባራና በዱለቻ ወረዳዎች በበቆሎ፣ በጥጥና በበሰሎ ፍራፍሬዎች ላይ የተከሰተ ሲሆን በሌሎች አካባቢዎችም በወቅቱ በጣለው ዝናብ አበባ ባወጡና ፍሬያቸው በበሰሎ ዛፎችና ቁጥቋጦዎች፣ የግራር ዛፎች፣ የድሬዳዋ ዛፍ፣ የኒም ዛፍ በአካባቢው አጠራር ደበሽ፣ ባቁሎ፣ አይዳይቶ፣ ገርሣ ቁርባና የመሳሰሉት ላይ ታይቷል። በአጠቃላይ ጥንዚዛው በ3 ዞን በ9 ወረዳና በ35 ቀበሌዎች በ1078 ሺ/ር ሰብልና በወቅቱ ግምቱ ባልታወቀ ስፋት ባለው የጫካ ዛፎችና ቁጥቋጦዎች ላይ ተከስቷል /ሠንጠረዥ ቁ. 9/።

በሰኔ ወር አካባቢ የሚከሰተውን ጥንዚዛ መከላከል በመስከረም የሚከሰተውን ጥንዚዛ ቁጥር በከፍተኛ ደረጃ ሊቀንሰው እንደሚችል በደብረ ብርሃንና በናዝሬት ከተሞች የተሰጠው ሥልጠና በራጠረው ግንዛቤ በአንዳንድ የክልሉ አካባቢዎች የተከሰተውን ጥንዚዛ ለመከላከል የተጠናከረ እንቅስቃሴ ተካሂዷል።

የተከሰተውን ጥንዚዛ ከተከላከሉ አካባቢዎች ውስጥ ሰብል በማምረት የረጅም ጊዜ ልምድ ያላቸውና ጥንዚዛውም በተደጋጋሚ የሚከሰትባቸው የዱሶቻና አርጉባ ወረዳ እንዲሁም የአሜሪቫ ወረዳዎች የጥንዚዛ መከላከል ግብረ ሃይል አባላት፣ ገበሬውና ከብት አርቢውም በሰብልና ለእንሰላት መኖሪያ እንዲሁም ለሰው ምግብነት በሚያገለግሉ እጽዋት ላይ ጥንዚዛው የሚያደርሰውን ጥፋት በውል በመገንዘብ በሰነፍ በሐምሌ ወሮች የተከሰተውን ጥንዚዛ ለመከላከል ከፍተኛ ጥረት አድርገዋል። በዚህም በርካታ ግምት ያለው ጥንዚዛ ለመገደል በመቻሉ በእነዚህ አካባቢዎች በመስከረም ወር በሰብል ላይ የተከሰተው ጥንዚዛ በቁጥርም ሆነ በቆይታ ጊዜ አነስተኛ ሆኖአል።

ምንም እንኳ ጥራት ያለውና አስተማማኝ የሆነ መረጃ ለማግኘትና ለመገምገም ባይቻልም በ1992 እና በ1993 መስከረም ወር በማሸላ፣ በቆሎና በጥጥ ሰብሎች ላይ የተከሰተው ጥንዚዛ በብዛቱም ሆነ በቆይታ ጊዜው የ1993ቱ ርጣም አነስተኛ እንደሆነና እንዲያውም ካሁን ቀደም በተደጋጋሚ እየመጣ ሰብላቸው ላይ እያረፈ ለመከላከል ያስቸግራቸው የነበረው የጥንዚዛ መንጋ በዘንድሮው ዓመት መስከረም ወር ላይ እንደቀነሰ በዱሶቻና በአርጉባ ልዩ ወረዳ የሚገኙ ገበሬዎች በኩራት ይናገራሉ።



በአፋር ክልል የሰነና የሐምሌ ወር 1992 ዓ/ም የማሽላ ጥንዚዛ መከላከል ተግባር

ሰን	ወረዳ	ቀን	ቀበሌ ብዛት	ጥንዚዛው የታየበት		መከላከል የተደረገበት		ጥቅም ላይ የዋለ ፀረ ተባይ መጠን ኪ...%.	
				ዕብልና ሌሎች ዕጽዋት	ዓይነት	ዓይነት	ሌሎች	በባላዊ ዘዴ	ዓይነት
1	ሚሊላ	1/11/92	3	የግራር ዝርያ ባላቸው ዛፎችና ሌሎች ቁጥጥሮች	"	"	ካርባራል 85%	10.0	
	ጭፍራ	29/10/92	5	የግራር ዝርያ ባላቸው ዛፎችና ሌሎች ቁጥጥሮች	"	"	-	-	
3	አሚባራ	19/10/92	6	በቆሎ ጥጥ የንር እትክልት/ቲማቲም/ ሌሎች የበለጠ ፍራፍራዎች፣ የግራር ዝርያ ባላቸው ዛፎች ድሬጅዋ ዛፍ፣ ኒም ዛፍ፣ እና ሌሎች በርካታ እጽዋት	18.0 1055.0 5.0	18.0 1055.0 5.0	-	44.0	ካርባራል 85%
	አ/ፈ.ንታላ	15/10/92	4	የግራር ዝርያ ባላቸው ዛፎች፣ የድሬጅዋ ዛፍ የኒም ዛፍ፣ አይዳይቲና ሌሎች ቁጥጥሮች	*	*	-	15.0	"
	አርጎባልዩ	20/10/92	8	የግራር ዝርያ ባላቸው ዛፎች፣ ደበሻ፣ ባቱላ፣ ገርግና ሌሎች ቁጥጥሮች	*	*	-	25.0	"
	ዱሲቻ	5/10/92	2	በቆሎ ሌሎች ዛፎችና ቁጥጥሮች	90.0	90.0	-	47.0	-
5	ሰሙርቢና ገለጻሎ ፋርሲ ተላላክ	15/10/92 18/10/92 25/10/92	2 2 3	በጫካ ዛፎችና ቁጥጥሮች " " " " " "	*	*	-	3.0	ካርባራል 85%
ድምር	9		35	ሰብል ሌሎች	1078.0	1078.0	-	144.0	ካርባራል 85%

\* ጥንዚዛው የተከሰተበትም ሆነ መከላከል የተደረገበት ቦታ ስፋት እልተገመተም።

በ1992/93 መስከረም የተከሰተው ጥንዚዛ የቆይታ ጊዜም በ1991/92 ምርት ዘመን ከተከሰተው ጋር ሲነጻጸር ጥንዚዛው በሶስቱም ወረዳዎች ባለፈው ዓመት ከተከሰተበት ጊዜ ዘግይቶ መከሰቱና ከማሣ አካባቢ የጠፋበት ጊዜም ካለፈው ዓመት ወቅት ቀደም ብሎ እንደሆነ ለመረዳት ችለናል። /ሠንጠረዥ ቁ.10/

በ1993 ዓ.ም. መስከረም ወር የጥንዚዛው ቁጥርና የቆይታ ጊዜ መቀነስ ሌሎች ያልተዳሰሱ ተጨማሪ ምክንያቶች እንደሚኖሩ በገመትም በሰኔና ሐምሌ ወሮች 1992 ዓ/ም የተደረገው መከላከል ከፍተኛ አስተዋጽኦ አበርክቷል። ጥንዚዛውን በተከሰተበት ወቅትና በታ መከላከል ጥቅሙ የመስከረምን ወር የጥንዚዛ አደጋና ድካም ለመቀነስ እንደሚያስችል በአንዳንድ አካባቢዎች በቂ ግንዛቤ ያገኘ ይመስላል።

በ1993 ሰኔና ሐምሌ ወሮች በተባዩ የሚጠቃ ሰብል በማይደርስበት ከገበሬ ማሳና መኖሪያ ራቅ ባሉ አካባቢዎች የሚከሰተውን ጥንዚዛ ለመከላከል በክልሉ ትኩረት የሚሰጥባቸው ቅድመ ዝግጅቶች

የማሽላ ጥንዚዛን አስቀድሞ በሰኔና በሐምሌ ወሮች በመከላከል የሰብል አምራቶችን ስጋት ለማስወገድ ቀጥሎ የተመለከቱትን ቅድመ ዝግጅቶች በወቅቱ ማከናወን እንደሚያስፈልግ ይታመንበታል።

- በየደረጃው የሚገኙ የመስተዳድርና የግብርና አካላት በጋራ በመሆን የተባዩን ክስተትና እያደረሰ ያለውን ጉዳት በተመለከተ በተለይም ለከብት አርቢው ሕብረተሰብ ተከታታይነት ያለው ትምህርት በመስጠት ግንዛቤውንና አመለካከቱን እንዲለውጥና ጥንዚዛውን በመከላከል ተግባር ሙሉ ተሳታፊ እንዲሆን ማስተባበርና ማነሳሳት፣ የጥንዚዛው ችግር ባለባቸው አካባቢዎች የሚገኙ መንግስታዊ የሆኑና ያልሆኑ ድርጅቶች ጥንዚዛውን በመከላከል ተግባር የሚሳተፉበትን ሁኔታ ማመቻቸት፣
- በየደረጃው የተደራጁትን የጥንዚዛ መከላከል ግብረ ሃይላት መቀስቀስና ማጠናከር፣ ግብረ ሃይሉ ባልተደራጀባቸው ቀበሌዎች በማደራጀትና ተገቢውን ትምህርት በመስጠት ጥንዚዛውን በመከላከል ተግባር እንዲሳተፉ ማድረግ፣





በ1991/92 እና በ1992/93 ምርት ዘመን የማሽላ ጥንዚዛ የተከሰተበትና ከማሣ አካባቢ መጥፋት የጀመረበት ቀን /የሶስት ወረዳ ሪፖርት/

ወረዳ	መከሰት የጀመረበት ቀን		ከማሣ አካባቢ መጥፋት የጀመረበት ቀን		ምርመራ
	1991/92	1992/93	1991/92	1992/93	
አርገባ	ጳጉሜ/91	18/1/93	ህዳር 92 መጀመሪያ	9/2/93	
ዱለቻ	15/12/91	1/13/92	ጥቅምት 92 መጨረሻ	4/2/93	
አሚበራ	*	28/12/92	*	24/1/93	

\* ቀኑ ተመዝግቦ ሪፖርት አልተደረገም።

- ታዋቂና ተሰማሚነት ያላቸው ግለሰቦችና የጉሣ ተጠሪዎች በየደረጃው ከተዋቀሩ ግብረ ሃይላት ጋር በመሆን ከብት አርቢው ጥንዚዛውን በመከላከል ተግባር እንዲሳተፍ እንዲቀሰቅሱና እንዲያስተባብሩ ማድረግ፤
- የጥንዚዛው ችግር ላለባቸው አካባቢዎች መከላከል ተግባር የሚውል ፀረ ተባይ መድኃኒት በሚያስፈልገው መጠን በወቅቱ እንዲደርስ ማድረግ፤ ፀረ ተባይ የሚለወስበትን ጥንዚዛውን ሊስቡ የሚችሉ ነገሮችን /እንደአካባቢው ተጨባጭ ሁኔታ/ እንዲቀርቡ ማድረግ በግዥም ሆነ በአካባቢው ከሚገኙ ድርጅቶች የሚገኝበትን ሁኔታ ማመቻቸት፤
- ከስነ ወር ክስተት ጀምሮ ጥንዚዛው ከሰብል ማሣ አካባቢ መጥፋት እስከሚጀምርበት እስከ ጥቅምት ወር ድረስ ቢሮውም ሆነ በየደረጃው የሚገኙ የግብርናና የወረዳ ኢኮ/ማህ/አገ/ማስ/ጸ/ቤቶች ለእንሰሳቱ የጤና አገልግሎት ከመስጠቱ ጉን ለጉን ያሉትን ተሽከርካሪዎች ለጥንዚዛው መከላከል ሥራዎች በማስማራትና ባለሙያዎችን በመመደብ ጥንዚዛውን በተከሰተበት መከላከል፤ ለዚህም በየደረጃው የተዋቀሩት የጥንዚዛ መከላከል ግብረ ሃይሎች



አስፈላጊውን ድጋፍ እንዲሰጡና ወቅታዊ ክትትልና ግምገማ እንዲያደርጉ ግሬት ማድረግ፤

- > የተባዩ ችግር ካለባቸው አካባቢዎች ጋር ወቅታዊ የሆነ ግንኙነት ለማድረግና ፈጣን የመረጃ ልውውጥ እንዲኖር በክልሉ የሚገኙ የመገናኛ ፌዴራሎች የጥንዚዛውን ክስተትና መከላከል በተመለከተ አስፈላጊውን መረጃ ለሚመለከታቸው በማስተላለፍ እንዲተባበሩ ማድረግ፤

### የማሸላ ጥንዚዛ በኦሮሚያ ክልል

የማሸላ ጥንዚዛ በኦሮሚያ ክልል በሱብል ላይ ጉዳት በማድረስ የተከሰተው ከ1991/92 ምርት ዘመን ጀምሮ በሶስት ዞኖች ሲሆን በ1992/93 ምርት ዘመን ስርጭቱን በማስፋት በ4ዞኖች በ13 ወረዳዎችና በ108 ቀበሌዎች በማሸላ፣ በበቆሎ፣ በስንዴ፣ በሱፍ፣ በቦሎቄ፣ በቲማቲም፣ በባቂላ፣ በማንጎ እና በዱር ዛፎች በተሸራነ 24404 ህ/ር ላይ ተከሰቱ እንደነበር ይታወቃል።

ጥንዚዛውንም ለመከላከል በ3390 ህ/ር ላይ 759 ሊት/ኪ.ግ ዕረ-ተባይ ጥቅም ላይ የዋለ ሲሆን በ1672 ህ/ር ላይ ደግሞ በባህላዊ መንገድ /በእጅ በመልቀም/ ለመከላከል ጥረት ተደርጓል።

በሰኔ ወር 1992 ዓ.ም በክልሉ ጥንዚዛውን ለመከላከል የተወሰደ እርምጃ የለም። በአጠቃላይ ተባዩ በሚከሰትባቸው ወቅቶች በአጥጋቢ ሁኔታ ለመከላከል በሚደረገው ጥረት ካጋጠሙት ችግሮች ከዚህ በታች የተዘረዘሩት ዋና ዋናዎቹ ናቸው፡-

- የጥንዚዛው ገበሬዎች በማይኖሩበት /በአብዛኛው/ አካባቢ መከሰት፣
- ስለተባዩ ክስተት የመረጃ ልውውጥ ስልት አለመኖር፣
- ሱብል ከተሰበሰበ በኋላ ጥንዚዛው በሚታይባቸው አካባቢዎች የመከላከል ሥራ አለመቀጠል፣
- ከገበሬው ወጭ የሌለው ህብረተሰብ ክፍል ተሳትፎ አለመኖር፣
- ከአተላ ወጭ ሌላ ማጥመጃ አለመገኘት እና
- የሥራ ማስኬጃ አጥረት።

የተባዩ አደገኛ መሆን፣ የሥራው ኃላፊነት የሁሉም የህብረተሰብ ክፍል መሆን እና ከገበሬው ወጭ ካሉ አምራች ድርጅቶች ጋር በቅንጅት የመከላከልን ሥራ መስራት እንደሚያስፈልገው ግንዛቤ ተገኝቷል።

### ክፍል 3 - የቡድን ወይይት፣ ጥያቄዎችና አስተያየቶች

#### የቡድን ወይይት

#### ቡድን 1. አስተዳደር ነክ ጉዳዮች

##### የመወያያ አጀንዳዎች

- 1/ በጀት /በፌዴራል ግብርና፣ በምርምር እና በክልል በየደረጃው ሲደረግ የሚገባው እገዛ፤
- 2/ ትራንስፖርት /በትራንስፖርት በኩል ያለው ችግር እና የመፍትሔ አቅጣጫ/፤
- 3/ የተባይ መከላከል ግብረ ሃይል እንቅስቃሴ እና ያጋጠሙ ችግሮች፤
- 4/ የዘመቻ ሥራዎች፤
- 5/ በአንዳንድ አካባቢዎች የሚከሰቱ ጊዜያዊ አለመግባባቶች፣ ችግሮቻቸውና የመፍትሔ ሐሳቦች፤

- 1/ በጀትን በተመለከተ

##### ችግሮች:-

- የተባይ መከላከል በጀት ከማዕከል ብቻ መጠበቁ፤
- ጥንዚዛው የሚከሰትበት የሰኔ ወር የበጀት መዝገያ ወቅት መሆኑ፤
- መደበኛ በጀት በወቅቱ አለመስተቅ/በቂ አለመሆን፤
- መደበኛ በጀት በርዕስ ተተክሎ መምጣትና ማሟላት አለመቻል፤
- የነዳጅ፣ ውሎ አበልና ሌሎች ወጪዎች ዋጋ መጨመር፤
- የበጀት ጥያቄዎች በመረጃ ተደግፈው አለመቅረብ፤
- የበጀት አሸፋፊን በፌዴራልና በክልሎች ተለይቶ ድረሻቸው አለመታወቅ፤



መፍትሔዎች :-

በፌዴራል ደረጃ

- ተዛማጅ ተባዮችን/የማሸላ ጥንዚዛ/ ለመከላከል የሚያገዝ የበጀት ድገማ አጠናክሮ መቀጠል፤
- ልዩ ድጋፍና ትኩረት የሚፈልጉ ክልሎችን ለይቶ ተገቢውን ድገማ ማድረግ፤
- በአገራቸው ክልሎች የጋራ መድረክ ላይ በመሳተፍ የበጀት ጥያቄዎችን ለመቅረፍ ጥረት ማድረግ፤
- በበጀት አጠቃቀምና አመዳደብ ዙሪያ ከሚመለከታቸው የክልል ሃላፊዎች ጋር ተገናኝቶ የጋራ ግንዛቤ መፍጠር፤

በክልል ደረጃ /ዞን - ወረዳ/

- በጀት የሚያስተዳድረው አካል አስተማማኝ የበጀት ምንጭ መመደብ፤
- የተባይ መከላከል ሥራ በጀት አጠቃቀም እንደ ግንባታ ሥራ የችሮታ ጊዜ በኖረው፤
- የችግሩን ደረጃ የሚያሳዩ መረጃዎችን አሰባስቦ የበጀት ጥያቄ በየደረጃው ማቅረብና ማስፈቀድ፤
- በሚቻልበት አካባቢ መንግስታዊ ያልሆኑ ድርጅቶችን አስተባብሮ የበጀት ድጋፍ ለማግኘት የተለያዩ ነገሮችን ማዘጋጀት፤

የምርምር ድርጅት

- በኢክስፐርትነት አካባቢ ለሚካሄዱ የምርምር ስራዎች አስፈላጊውን የበጀት ድገማ ማድረግ፤

በገበሬዎች ደረጃ

- የማቴሪያል አቅርቦት/ማጥመጃና ማስቀመጫ ቁሳቁስ/ አቅም በፈቀደ መጠን ማቅረብ፤

የማስፈፀሚያ ወቅት

- በፌዴራል - ከየካቲት እስከ ሚያዝያ ወር
- በክልል - ከየካቲት እስከ ሰኔ ወር

2/ የትራንስፖርት ችግር እንዴት ይፈታል?

ችግሮች:-

- በግብርና ጽ/ቤቶች የሚገኙ ተሽከርካሪዎች የተበላሹና ጥገና የማይደረግላቸው የቆሙ መሆናቸው፤
- ለጥገና የሚያዝ በጀት አነስተኛ ወይም የሌለ መሆን፤
- በተባይ መከላከል ግብረ ሃይል አስተባባሪነት ከሲክተር መ/ቤቶች ወይም መንግሥታዊ ካልሆኑ ድርጅቶች በትብብር የሚጠየቁ ተሽከርካሪዎች በአስተማማኝ ሁኔታ አለመገኘት፤
- በግብርና ጽ/ቤቶች ውስጥ በሚገኙ የሥራ ክፍሎች ፍትሐዊ የመኪና ድልድልና አጠቃቀም አለመኖር፤
- በአብዛኛው ተባይ የሚከሰቱባቸው አካባቢዎች ስትራንስፖርት ግንኙነት አመቺ አለመሆን፤
- የፌዴራል ግብርና ሚ/ር የትራንስፖርት አቅም አለመጠናከር፤

መፍትሔዎች :-

በፌዴራል ግብርና ሚኒስቴር ደረጃ

- ከተባይ ክስተትና መከላከል ሥራ ጋር በተገናዘበ መልኩ ብቃትና ጥራት ያላቸው ተሽከርካሪዎችን ቅድሚያ ሰጥቶ ለዘርፉ መመደብ፤
- ከፍተኛ የትራንስፖርት ችግር ያለባቸውን አካባቢዎች በመለየት የቅድሚያ ዕገዛ የሚያገኙበትን መንገድ ማመቻቸት፤

በክልሎች ደረጃ

- በቂ የተሽከርካሪዎች ጥገና በጀት መመደብ፤

- የሴክተር መ/ቤቶች ተሽከርካሪዎችን አቀናጅቶ ለመጠቀም የሚያስችል ስልት መንደፍ/መዘርጋት፤
- ተባይ በሚከሰትበት ወቅት የተሽከርካሪ አጠቃቀም ቅድሚያ ለመከላከል ሥራ እንዲሰጥ/ በማኔጅሜንቱ/ ማድረግ፤
- በአንዳንድ ክልሎች የመኪና ምደባ እስከ ወረዳ ድረስ ቢወርድ፤
- መኪና በማይገባቸው አካባቢዎች የሞተር ብስኪሌቶች ምደባ ቢደረግና በቀጣይም የግዥ ሂደቶች ቢታሰብባቸው።

### 3/ የተባይ መከላከል ግብረ ሃይልን በተመለከተ

ችግሮች:-

- ቀደም ሲል የተቋቋሙ የተባይ መከላከል ግብረ ሃይሎች በተግባራዊ እንቅስቃሴ ደካማ መሆን፤
- የተባይ መከላከል ሥራ የግብርና ጽ/ቤቶች ሃላፊነት /ድርሻ/ ብቻ ተደርጎ መታየቱ፤
- የየግብረ ሃይሉ አባላት ወይም ሴክተር መ/ቤቶች ድርሻ በየደረጃው በውል ተለይቶ ዕውቅና አለማግኘት፤
- የተከናወኑ ተጨባጭ ሥራዎችን በመስክ ደረጃ ተገኝቶ የመገምገም ልምድ አለመኖር፤
- በግብርና ጽ/ቤቶች ደረጃ ባሉ መምሪያዎች ባለሙያዎች መካከል በተባይ መከላከል ሂደት ውስጥ ስለሚደረጉ ድጋፎች በቂ ግንዛቤ አለመኖር/አናሳ መሆን፤
- በየደረጃው ለሚነሱ ችግሮች ወቅታዊ ምላሽ አለመስጠት/ከቀበሉ እስከ ክልል/፤
- ጥምር ኮሚቴዎች በተፈለገው መጠን ተደራጅተው አለመንቀሳቀስ፤

መፍትሔዎች :-

- ቀደም ሲል የተቋቋሙትን ግብረ ሃይላት /ክክልል እስከ ቀበሌ/ አጠናክሮ መቀጠል፤
- ግብረ ሃይሉን በሚገባ ለመጠቀም እንዲቻል ተነሳሽነቱ ከግብርና ጽ/ቤቶች እንዲመነጭና የማስተባበር ሃላፊነቱን እንዲወስድ ማድረግ/ከአሰሳ እስከ መከላከል/፤



- ለዘመቻ ሥራዎች ሕብረተሰቦች/ገበሬዎች፣ ተማሪዎች፣ የከተማ ነዋሪዎች/ አስተባብሮ ማንቀሳቀስ፣
- ግብረ ሃይል ባልተቋቋመባቸው ወይም ባልተጠናከረባቸው አካባቢዎች የሚመለከታቸው የመስተዳድር አካላት በየደረጃው ትኩረት ሰጥተው እንዲንቀሳቀስ ማድረግ፣
- የተባይ መከላከልን ሥራ በተመለከተ የአማራ ክልል የ5ቱ አገራቶች ክልሎች ጥምር የጋራ መድረክ አባል ቢሆን፣
- የአፋርና የአማራ ክልሎች የጋራ ኮሚቴ በአዲስ መልክ ተጠናክሮ /ከክልል እስከ ቀበሌ ተደራጅቶ/ እንዲንቀሳቀስ ማድረግ፣
- በየደረጃው ያሉ ወይም አዲስ የሚቋቋሙ የተባይ መከላከል ግብረ ሃይሎች አደረጃጀት እንዲሁም ተግባርና ሃላፊነት ከዚህ በታች እንደተመለከተው ይሆናል፡-

ከክልል እስከ ወረዳ የተባይ መከላከል ግብረ ሃይል አደረጃጀት

- ሀ. የአኮኖሚ ልማት ዘርፍ ኃላፊ..... የግብረ ሃይሉ ሰብሳቢ.
- ለ. የግብርና ኃላፊ..... ፀሐፊ
- ሐ. እንደ ክልሉ ተጨባጭ ሁኔታ የሰብተር መስሪያ ቤት ኃላፊዎች፣ የግብረ ሃይሉ አባላት
- መ. መንግስታዊ ያልሆኑ ድርጅቶች ኃላፊዎች..... አባላት ይሆናሉ፡፡

ከላይ የተመለከተው የግብረ ሃይል አደረጃጀት እንደ ክልሉ ተጨባጭ ሁኔታ ተግባራዊ ይሆናል፡፡

ከክልል እስከ ወረዳ ያሉ ግብረ ሃይሎች ተግባርና ሃላፊነት

- ሀ. የተባይ መከላከል ግብረ ሃይል ተጠሪነቱ በደረጃው ለሚገኘው የአኮኖሚ ልማት ዘርፍ ሆኖ በስሩ በተዋረድ የሚቋቋሙትን ግብረ ሃይላት ይመራል፣
- ለ. በተባይ ክስተትና በስርጭት ላይ የተመሰረቱ መመሪያዎችና ደንቦችን በማዘጋጀት በተዋረድ ላሉ ፈጣሚ አካላት ያስተላልፋል፣

- ሐ. የመመሪያዎችን እና የደንቦችን አፈጻጸም በመርሐ ግብሩ በሚወስነው የጊዜ ሰሌዳ መሰረት የቅርብ ክትትል በማድረግ ተከታታይነት ባለው ሁኔታ ይገመግማል በመስክም በመገኘት ተግባራዊነቱን ያረጋግጣል፤
- መ. የግብረ ሃይሉ የስብሰባ ጊዜ በተባይ ክስተት ወቅት በወር ሁለት ጊዜ ሆኖ የተባይ ጥቃት በሌለበት ጊዜ ደግሞ እንደማንኛቸውም መደበኛ ሥራዎች በየወሩ በመሰብሰብ ወርሃዊ ሪፖርት ያቀርባል፤
- ሠ. ለተባይ መከላከል ሥራ የሚያገለግሉ ፀረ ተባዮችንና ቁሳቁሶችን የተባይ መከላከል ሥራ ለሚከናወንባቸው ቦታዎች መላካቸውንና በአግባቡ ጥቅም ላይ መዋላቸውን ይከታተላል፤
- ረ. በተባይ መከላከል ወቅት ለሚያጋጥሙት የበጀትና የትራንስፖርት፣ እንዲሁም የልዩ ልዩ ቁሳቁሶች /ለማጥመጃ የሚያገለግሉ/ እኖረት ሴክተር መ/ቤቶችንና መንግስታዊ ያልሆኑ ድርጅቶችን በማስተባበር ችግሩ የሚፈታበትን መንገድ ያመቻቻል፤
- ሰ. ሕብረተሰቡን በመቀስቀስ ለመከላከል ሥራ እንዲሳተፍ ያስተባብራል ተግባራዊነቱንም ይከታተላል፤
- ሸ. በየጊዜው ከተባይ አሰሳና መከላከል ተግባር አንጻር በተመሳሳይ ደረጃ ከሚገኙ ሌሎች ግብረ ሃይላት በአዳዲስ የአሠራር ስልቶች ላይ ልምድ ይለዋወጣል፡፡

**የቀበሌ የተባይ መከላከል ግብረ ሃይል አደረጃጀት**

- ሀ. የቀበሌ መስተዳድር ሲቀመንበር.....ሰብሳቢ
- ለ. የልማት ጣቢያ ሠራተኛው/ባልተመደበበት አካባቢ የቀበሌው የልማት ተጠሪ/ ይህም ከሌላ ከተባይው ስልጠና የወሰደ.....ፀሐፊ
- ሐ. የቀበሌው የገጣሚ ተጠሪ.....አባል
- መ. የቀበሌው የኃይማኖት ተጠሪ.....አባል
- ሠ. የቀበሌው ሠልጣኝ ገበሬዎች.....አባላት
- ረ. ሌሎች የሚመለከታቸው አባላት.....አባላት ይሆናሉ፡፡

የቀበሌው ግብረ ሃይል ተግባርና ኃላፊነት

- ሀ. ተጠሪነቱ ለቀበሌው ሥራ አስፈጻሚ አካላት ይሆናል፤
- ለ. በየደረጃው ከበላይ የሚመጡትን ደንቦችና መመሪያዎች በተግባር ይፈጽማል፤
- ሐ. ከወረዳው ግብረ ሃይል ለቀበሌው የሚሰጡትን የተለያዩ ሰተባይ መከላከል ሥራ የሚያግዙ ቁሳቁሶችን በመረከብ የተባይ መከላከል ሥራ ለሚከናወንበት ጉጥ ፈጥኖ በመላክ መድረሳቸውን ይቆጣጠራል። በአግባቡ ጥቅም ላይ መዋላቸውንም በወቅታዊ ግምገማዎች ይከታተላል፤
- መ. የተባይ መከላከል ቁሳቁሶች ከሥራው በኋላ ተሰብስበው ገቢ መደረጋቸውን ያረጋግጣል፤
- ሠ. የማሽላ ጥንዚዛ የመራቢያና የመፈልፈያ ቦታዎችን ወቅታዊ አሰሳ በማካሄድ ይለያል። መዝገቦም ከናሙና ጋር ለወረዳው ግብረ ሃይል ሪፖርት ያደርጋል።
- ረ. የማሽላ ጥንዚዛን ለመከላከል አግባብ ያላቸውን የመከላከያ ዘዴዎች በመጠቀምና ተገቢውን ጥንቃቄ በማድረግ የመከላከል ሥራ በተከታታይ ተግባራዊ እንዲሆን ጥረት ያደርጋል።
- ሰ. የቀበሌው ግብረ ሃይል መደበኛ ስብሰባውን በየሳምንቱ የሚያደርግ ሲሆን በተባይ መከላከል ወቅት እንደአስፈላጊነቱ በየቀኑ የሚገናኝ ይሆናል።

4/ የዘመቻ ስራዎችን በተመለከተ

ችግሮች፡-

- ገበሬው በመከላከል ሥራ በሰብል ማሳዎች ላይ ብቻ ማተኮሩ፤
- ሕብረተሰቡን አንቀሳቅሶ ሰው ባለሰራረባቸውና በማይኖርባቸው አካባቢዎች በዘመቻ ለማሰራት አለመቻሉ፤
- የአካባቢ ውስጥ ደንቦች በተባይ መከላከል ዘመቻ ላይ ተፈጻሚ አለመሆን፤
- ተባይ ተመሳሳይ በሆኑ ቦታዎችና ወቅቶች አለመነሳት ሕብረተሰቡን በአንድ ላይ ለማንቀሳቀስ ፈቃደኝነት መታጣት፤
- በአቅመ ደካሞች ይዘታ ላይ ለሚከሰተው ተባይ የመከላከል ዕገዛ ለማድረግ ፈቃደኝነት አለመኖር።



መፍትሔዎች :-

- አጠቃላይ የዘመቻ ሥራ አስፈላጊ ሆኖ ሲገኝ የመስተዳድር አካላት የተለያዩ ስልቶችን ነድፈው ሀብረተሰቡን አንቀሳቅሶ ማሠራት፤
- ለርጭት በማያመቹና ሰው ሊያስገቡ በማይችሉ አካባቢዎች የተጠናከረና ተደጋጋሚ የድንበር ርጭት/መከላከል ማድረግ፤
- በእነዚህ ቦታዎች በቀጣይ ሊወሰዱ ስለሚገባቸው የመከላከል ዘዴዎች ከወዲሁ ጥናትና ቅኝት አካሄዶ ለሚመለከታቸው ክፍሎች ሪፖርት ማቅረብ፤
- የዘመቻ ሥራዎችን አጠናክሮ ለመቀጠል እንዲቻል የተባይ መከላከል ግብረ ሃይል አባላት፣ የጉሣ መሪዎች፣ የአካባቢ ሽማግሌዎችና አመራሮች በጋራ ተገናኝተው በሀብረተሰቡ መሃከል የግንዛቤ መፍጠሪያ መድረኮችን ማመቻቸት ይኖርባቸዋል።

5/ በአንዳንድ አካባቢዎች የሚከሰቱ ጊዜያዊ አለመግባባቶችን በተመለከተ

ችግሮች:-

- ወሰንተኛ በሆኑ አካባቢዎች አልፎ አልፎ በሚፈጠሩ ግጭቶች ምክንያት ተባዩ በሚራባባቸው/በሚፈለፈልባቸው ቦታዎች ላይ የመከላከል ሥራ ለማካሄድ አለመቻል፤

መፍትሔዎች :-

- ቀደም ሲል በጋራ የተቋቋሙ የፀጥታ ኮሚቴዎችና የዕርቀ ሰላም ኮሚቴዎች ከተባይ መከላከል ግብረ ሃይል ጋር ተቀናጅተው ቢንቀሳቀሱ፤
- በ5ቱ አገራት ክልሎች ጥምር የጋራ ኮሚቴ መድረክ ላይ ዐጥታንም የሚመለከቱ ጉዳዮች ተነስተው ዘላቂ መፍትሔ ቢቀመጥላቸው፤
- የፀጥታ ኮሚቴዎች ውሳኔ ተግባራዊ እንዲሆን ጉዳዩ በዞን ደረጃ የቅርብ ክትትል ቢደረግበት፤

6/ ልዩ ልዩ አቅርቦቶች

ችግሮች:-

- የመከላከያ ትጥቆች እጥረት
- ኬሚካል መለወሻ/ማዘጋጃ እጥረት

መፍትሔዎች :-

- ተባዩ ሲከሰት የሚፈጠረውን የማጥመጃ/መለወሻ እጥረት ለማቃለል የጠላ አተላ በሚገኝበት አካባቢ ቀደም ብሎ አዘጋጅቶ ማከማቸት፤
- በልምድ የተገኙ ማጥመጃዎች እንደ አካባቢው ሁኔታ እየታየ ሥራ ላይ ቢውል /ሬት፣ ዘይቱን.....ወዘተ/
- አስተናጋጅ አጽዋት ላይ ኬሚካሉን በማድረግ ለመጠቀም መሞከር፤
- የማጥመጃ አማራጮች በሌሎቻቸው አካባቢዎች ችግሩን ከትራንስፖርትና ከበጀት አቅርቦት ጋር ታይቶ መፍትሔ ቢቀመጥለት፤
- የልውስ ማስቀመጫ ቁሳቁሶችን እጥረት ለማቃለል በአካባቢ የሚገኙ ሰፊ ቅጠሎችን፣ ልጦችን፣ ቀረከሃዎችን፣ ቅሎችን፣ የዘይት መያዣ ፕላስቲኮችን ወዘተ... አፈላልጎ በጥቅም ላይ እንዲውሉ ማድረግ፤

**ቡድን 2፣ የማሽላ ጥንዚዛን ለማሰና ለመከላከል በየደረጃው ሊኖር የሚገባው ቅንጅትና የመረጃ ልውውጥ፣**

የመጠያዎ አጀንዳዎች

- 1/ የማሽላ ጥንዚዛን አሰና መከላከል በተመለከተ ከቀበሌ እስከ ፌዴራል ግብርና እንዲሁም ከምርምር ማዕከላት እና ከሌሎች ሴክተር መ/ቤቶች ጋር ስለሚኖረው ቅንጅት፤
- 2/ በየደረጃው የሚደረግ የመረጃ ልውውጥ ስልት፤
- 3/ ከሰብል ማህፀን ውጪ የአሰሪና የመከላከል ሥራ ማከናወን ስለሚቻልበት መንገድ



1. የማሽላ ጥንዚዛን አሰሳና መከላከል በተመለከተ ከቀበሌ እስከ ፌዴራል ግብርና እንዲሁም ከምርምር ማዕከላት እና ከሌሎች ሴክተር መ/ቤቶች ጋር ስለሚኖረው ቅንጅት፤

1.1 በአገራዊት ቀበሌዎች መካከል

- የተባይ መከላከል ግብረ ሃይልን በማቋቋም/በማጠናከር ለሰተባዩ አሰሪ ክስተትና መከላከል አገራዊት ቀበሌዎች የገበያ ቀናትና በዓላትን በማስታከክ በሚመንት አንድ ቀን ተገናኝተው ይወያያሉ፤
- በተባይ መከላከል ሙያ የሠለጠኑ አርዕ አደሮች ከግብረ ሃይሉ ጋር ተቀናጅተው ይሰራሉ፤
- ቀበሌንና ቀበሌን በሚያዋስኑ ቦታዎች ላይ የጋራ አሰሪና መከላከል ስራ ማካሄድ፤
- ቀበሌ ውስጥ ያሉ መንግስታዊ ቡድኖች ተቀናጅተው የተባይ መከላከሉን ሥራ ያካሄዳሉ፤
- የልማት ጣቢያ በሌለበት የቀበሌ መስተዳድር ስራውን የሚከታተል ሰው እንዲሰይም ማድረግ፤
- የፀረ ተባይ ብክነት እንዳይከሰትና ከኢላማ ውጭ የሆኑ እንሰላት እንዳይገዙ የየቀበሌ ግብረ ሃይላት ተቀናጅተው መስራት ይጠበቅባቸዋል።

1.2 በወረዳዎች መካከል ሊኖር የሚገባ ቅንጅት

- የየወረዳ የተባይ መከላከል ግብረ ሃይላትን ማጠናከር፤
- ተባይ የሚከሰትባቸው ወረዳዎች የተባይ መከላከል ግብረ ሃይል
  - ስለ ተባይ አሰሪና ክስተት፤
  - ስለመከላከሉና ያጋጠሙ ችግሮች፤
  - ወደፊት ስለሚከናወኑ ተግባራት ቢቻል በ15 ቀን ካልተቻለ በወር አንድ ጊዜ ተገናኝተው መወያየት አለባቸው፤
- የማጥመጃ ፍራፍሬዎችና ሌሎች ነገሮችን በስፋት ከሚገኝባቸው አካባቢዎች ማሰባሰብና ዕጥረት ላለባቸው ወረዳዎች ማከፋፈል፤
- በአዋጣኝ ቦታዎች ላይ የጋራ አሰሪና መከላከል ስራ ማከናወን፤
- በየወረዳው ያሉ የጎሣ መሪዎችና ታዋቂ ሽማግሌዎች ከተባይ መከላከሉ ግብረ ሃይል ጋር ተቀናጅተው እንዲሠሩ ማስተባበር፤



- የሱብል ጥበቃ ባለሙያ ባልተመደበበት የማሸላ ጥንቢዛን የመከላከል ሥራ የሚያስተባብር አንድ ተወካይ እንዲሰየም ማድረግ፤

1.3 በዞኖች መካከል ሊኖር የሚገባ ቅንጅት

- የየዞኖችን የተባይ መከላከል ግብረ ሃይል ማጠናከር፤
- ተባዩ የሚከሰትባቸው ዞኖች ክልሎች አገራቸው ክልል ዞኖች ጋር ስለተባዩ አጠቃላይ ሁኔታ በግንቦት፣ በነሐሴና በታህሳስ ወር ላይ በመገናኘት ይወያያሉ፤
- በተለያዩ የመገናኛ ዘዴዎች ወቅታዊ የመረጃ ልውውጥ ያደርጋሉ፤
- አገራቸው ወረዳዎች ተገናኝተው በጥንቢዛው አሰራርና መከላከል ላይ ያጋጠሙ ችግሮችን እንዲወያዩ ሁኔታዎችን ያመቻቻሉ።

1.4 በክልሎች መካከል ሊኖር የሚገባው ቅንጅት

- ተባዩ ከሚከሰትባቸው ክልሎች ጉዳዩ የሚመለከታቸው አካላት በአመት 3 ጊዜ /በግንቦት፣ በነሐሴ፣ በታህሳስ ወሮች/ እየተገናኙ በችግሮችና በመፍትሔዎቻቸው ላይ ይወያያሉ፤
- በክልሉ ውስጥ የሚገኙ መንግስታዊና መንግስታዊ ያልሆኑ ድርጅቶች በተባዩ አሰራርና መከላከል ስራ ላይ እገዛ ያደርጋሉ።

1.5 በክልሎችና በፌዴራል መካከል ሊኖር የሚገባው ቅንጅት

- ከየክልሉ የሚገኘውን የተባይ ክስተትና መከላከል መረጃ ለሌሎች ክልሎች እንዲደርስ ማድረግ፤
- ለክልሎች አቅም በፈቀደ መጠን የትራንስፖርትና የባለሙያ ፅዝብ ማድረግ፤
- ክልሎች የልምድ ልውውጥ የሚያደርጉበትን መድረክ ማመቻቸት፤
- ፌዴራል ግብርና አለም አቀፋዊ ከሆኑ ድርጅቶች ጋር ቅንጅት መፍጠር ይጠበቅበታል።

1.6 በግብርናና በምርምር ማዕከላት መካከል ሊኖር የሚገባ ቅንጅት

- ክልሎች በሚያዘጋጁት ስብሰባ ላይ ስለተባዩ መከላከያ ዘዴዎች የተገኙ የጥናት ውጤቶችን ማቅረብ፤

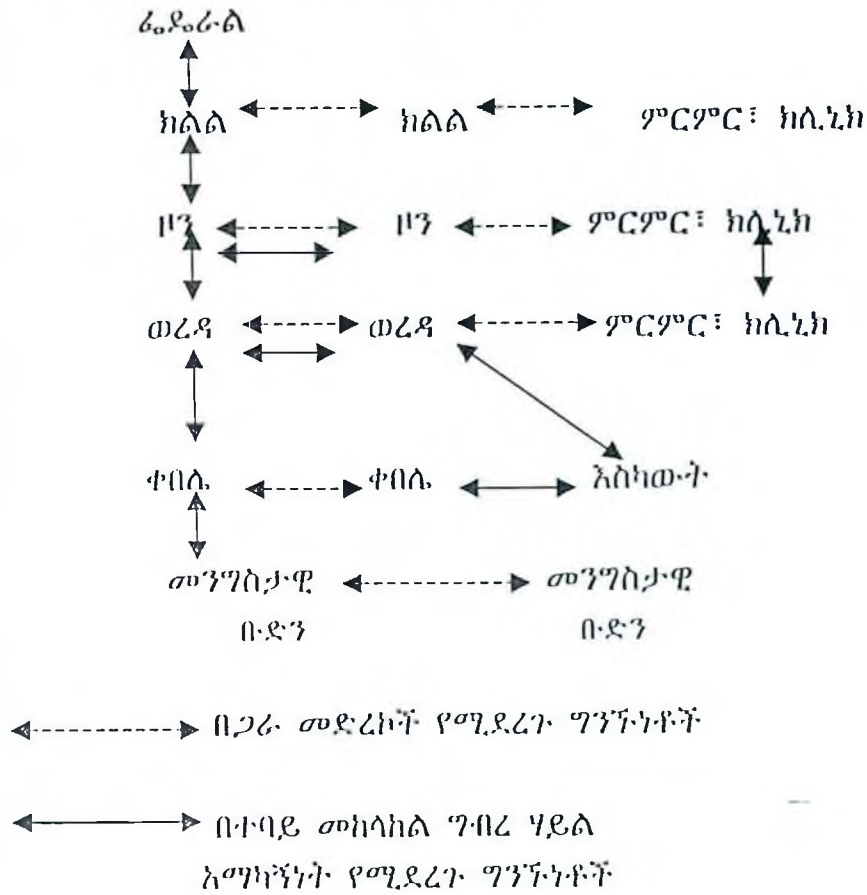
- የምርምር ስራዎች በአካባቢ ችግር ላይ የተመሠረተ፣ እንዲሆኑ ማድረግ፤
- የግብርና ባለሙያዎችም ለምርምር ስራው አጋዥ የሆኑ መረጃዎችን ያቀርባሉ፤
- የማሸላ ጥንዚዛን በተመለከተ ለሚመለከታቸው የግብርና ባለሙያዎች ስልጠናዎችን በጋራ መስጠትና በሌሎችም አስፈላጊ በሆኑ ጉዳዮች ላይ የጋራ ትብብር እንዲኖር ማድረግ።

1.7 ክሌሎች ሴክተር መ/ቤቶች ጋር የሚኖር ቅንጅት -

የተለያዩ ሴክተር መ/ቤቶች

- የትራንስፖርት ዕገዛ በማድረግ፤
  - ለዘመቻ ሥራ የተለያዩ የህብረተሰብ ክፍሎችን በማሰተባበር እና
  - የመገናኛ ሬዲዎ ለመረጃ ልውውጥ በመስጠት ትብብር እንዲያደርጉ ይጠበቅባቸዋል፤
- መንግስታዊ ያልሆኑ ድርጅቶች ደግሞ በቁሳቁስ አቅርቦትና የስልጠናና የአውደ ጥናት በጀትን በማመቻቸት ትብብር እንዲያደርጉ ማነሳሳት፤
- ወቅታዊ መረጃዎችንና ቅድመ ማስጠንቀቂያዎችን በመገናኛ ብዙሃን አማካይነት እንዲተላለፉ ማድረግ።

2/ በየደረጃው የሚደረግ የመረጃ ልውውጥ



2.1 የመረጃ መለዋወጫ ስልቶች፤

- ሪፖርት
- ስልክ
- መገናኛ ሬዲዎ
- ፋክስ
- የመገናኛ ብዙሃን
- በአግር መልክተኛ መጠቀም።

2.1 የመረጃው ሁኔታ

- ተከታታይነት ያለው መሆን ይኖርበታል፤
- ለሁሉም ክልሎች አንድ ወጥ ፎርማት ሊኖር ይገባል።



2.2 የሪፖርት ወቅት

- ከጣቢያ ወደ ወረዳ በየግምንቱ፤
- ከወረዳ ወደ ዞን በየግምንቱ፤
- ከዞን ወደ ክልል በየግምንቱ፤
- ከክልል ወደ ፌዴራል በየ 15 ቀናት

3/ ከሰብል ማህ ውጪ ያለውን ተባይ ለማሰስና ለመከላከል የሚያስፈልግ የቅንጅት ስራ

- የተባይ አሳሽ እስካውት መቅጠር፤
- የገጣሚ ተጠሪዎችና ታዋቂ ግለሰቦች ከተባይ መከላከል ግብረ ሃይል ጋር ተቀናጅተው እንዲሠሩ ማድረግ፤
- መንግስታዊ ካልሆኑ ድርጅቶች እና ከተለያዩ የልማት ንግግራዎች ጋር በማቀናጀት እንዲሠሩ ማድረግ፤
- እንደ ግሪህ ወፍና አንበጣ የአይሮኖላን ርጭት ለማከናወን እንዲቻል ኃላፊነቱን ግብርና ሚ/ር ቢወስድ፤
- ከአሰሳ ውጤት በኋላ አስተዳደር ኃላፊነቱን ወስዶ በህዝባዊ ተሳትፎ የመከላከል ሥራ ቢሠራ፤

**ቡድን 3 ቴክኒክ ነክ ጉዳዮች**

*የመወያያ አጀንዳዎች*

1. ለሰነፊ እና ለመስከረም ወሮች የመከላከል ሥራ መደረግ ስላለባቸው ቅድመ ዝግጅቶች፤
2. ተባይን ለመከላከል ጥቅም ላይ የዋሉ ዋና ዋና ዘዴዎችና ያጋጠሙ ችግሮች እነዚህንም ዘዴዎች ወደፊት ለመቀጠል የሚያስችሉ የመፍትሔ ሐሳቦች፤
3. ከኢላማ ውጭ ያሉ እንስሳትን በተመለከተ መወሰድ ስላለበት ጥንቃቄ እና የሚሞቱትን ጥንዚዛዎች ስለማስወገድ፡፡

1. ለሰነጅ እና ለመስከረም የመላክል ሥራ ቅድመ ዝግጅት ማድረግ

1.1 ስልጠና

የማሻሻላ ጥንዚዛን ከመከላከል አኳያ በተባዩ ስነ-ሕይወት እና የመከላከል ዘዴ ላይ በየደረጃው ለሚገኙ የአዝርዕት ጥበቃ ባለሙያዎች፣ ለልማት ጣቢያ ሠራተኞች እና ለገበሬዎች መሰረታዊ የሆኑ ግንዛቤዎችን ማስጨበጥ ትኩረት ሊሰጠው የሚገባ የመጀመሪያ እርምጃ ነው።

ስለሆነም ከዚህ በፊት ስልጠና ላልወሰዱ እና ተባዩ ይከሰትባቸዋል ተብለው በሚገመቱ አካባቢዎች ለሚገኙ ለዞንና ለወረዳ ባለሙያዎች እንዲሁም ለልማት ሠራተኛ እና ገበሬዎች ስልጠና መስጠት ያስፈልጋል።

ስልጠናው ለዞን፣ ለወረዳ እና ለልማት ሠራተኞች በክልል ግብርና ቢሮ እና በአዝርዕት ጥበቃ ክሊኒኮች አማካይነት በሚያዘዙ ወር የመጀመሪያ ሳምንት ላይ የሚሰጥ ሲሆን ለገበሬዎች ደግሞ በግንቦት ወር መጀመሪያ ሳምንት ላይ በሚሰለጥነት በወረዳ ባለሙያዎች እና በልማት ሠራተኞች አማካይነት የሚሰጥ ይሆናል። የፌዴራል ግብርና እንደ አስፈላጊነቱ ለዞን እና ለወረዳ ባለሙያዎች ስልጠና ይሰጣል።

1.2 ቅስቀሳ

በተለይም በሰነጅ ወር 1993 ዓ.ም የሚከሰተውን ጥንዚዛ በአጥጋቢ ሁኔታ በመከላከል በመስከረም ወር 1994 ዓ.ም ሊከሰት የሚችለውን በብዙ ለመቀነስ እንዲቻል /ያለፈው አመት ልምድ/ በሁሉም አካባቢ ሁሉንም የሕብረተሰብ ክፍል ያቀፈ የመከላከል እንቅስቃሴ ያስፈልጋል።

ስለሆነም ጥንዚዛው እንደታየ በተቀናጀ ሁኔታ በወቅቱ ለመከላከል እንዲቻል ለገበሬዎች መንግሥታዊና መንግሥታዊ ላልሆኑ የልማት ድርጅቶች ከየካቲት ወር 1993 ዓ.ም ጀምሮ ቅስቀሳውን በተጠናከረ ሁኔታ ማካሄድ ተገቢ ነው። እንደ አመቺነቱ ቅስቀሳውን በመገናኛ ብዙሃን፣ አውደ ጥናቶች እና ፓስተሮች በማዘጋጀት፣ በአዝገባዊ ስብሰባዎች፣ በዕድር፣ በቤተ ክርስቲያን፣ በመስጊድ፣ በት/ቤቶች፣ በገበያ ወ.ዘተ. ማካሄድ ይቻላል።

1.3 አቅርቦት

- ፀረ-ተባይና መከላከያ ትጥቆች ከፌዴራል እስከ ቀበሌ ድረስ ከየካቲት እስከ ግንቦት ወር 1993 ዓ.ም ባሉት ጊዜዎች እንዲደርስ መደረግ አለበት።
- ለማጥመጃ የሚያገለግሉ ነገሮች፤
  - o ፍራፍሬ በብዛት ባለበት አካባቢ ገበሬው ያቀርባል፤
  - o የፍራፍሬ ልማት ባለባቸው አካባቢዎች የወዳደቁትን ፍራፍሬዎች እንዲሰጡ ትብብር መጠየቅ /ቀደም ሲል እንደሚደረገው/፤
  - o እንደ አካባቢው ሁኔታ ገበሬው የሚያገኛቸውን ሌሎች ማጥመጃዎች ያቀርባል /አተላ፤ እርሾ እና ሊጥ፤ የበሰበሰ የፓፓዬ ግንድ፤ በሶ ወዘተ/፤
  - o ጥንዚዛውን ሊሰቡ የሚችሉ የፋብሪካ ተረፈ ምርቶች በሚገኙባቸው አካባቢዎች መሞከር እና ውጤታማ ከሆኑ የሚገኙበትን መንገድ በመፈለግ መጠቀም፤
  - o ገበሬው እስከአሁን የሚጠቀምባቸውን የተለያዩ ቅጠሎች /እርጊ፤ እሾሃማ ቁልቁል ወዘተ በመጨቅጨቅ ከፀረ-ተባይ ጋር ለውሶ የሚጠቀምባቸውን/ ውጤታማነት በመከታተል ማበረታታት፤
  - o ከላይ የተጠቀሱት ማጥመጃዎች በማይገኙባቸው አካባቢዎች ከዚህ በፊት እንደሚደረገው ገበሬው ገንዘብ እያዋጣ በተባይ መከላከል ግብረ-ሃይል አማካይነት ፍራፍሬ ከሚገኝበት አካባቢ ገዝቶ ለማቅረብ ሁኔታዎችን ማመቻቸት።

2. ተባይን ለመከላከል ጥቀም ላይ የዋሉ ዘዴዎችና ያጋጠሙ ችግሮች፤ በነዚህ ዘዴዎች ወደፊት ለመቀጠል የሚያስችሉ የመፍትሔ ሃሳቦች፤

2.1. ባህላዊ ዘዴዎች

በእጅ መልቀም

- ያጋጠሙ ችግሮች፡-
- o የሥራው አድካሚ መሆን /ተደጋጋሚ ለቀማ ማስፈለግ/፤
  - o ብዙ የሰው ሃይል ማስፈለግ፤
  - o የለቀማ ሰዓት ውስን መሆን /ጠዋት እና ማታ ብቻ/
  - o ለቀማው በሰብል ማሳ ውስጥ ብቻ ያተኮረ መሆኑ፤



- በአካባቢው የሚለሙት የማሽላ ዝርያዎች ቁመት ለለቀማ አመቺ አለመሆን።

የመፍትሔ ሃሳቦች፡- ምንም እንኳን ይህ ዘዴ ከላይ የተጠቀሱት ችግሮች ቢኖሩበትም ተባዩን ለመከላከል ካሉት አማራጭ ዘዴዎች የተሻለ ስለሆነ፤

- ሀ. ህብረተሰቡን በማንቀሳቀስ እና
- ለ. ጠቀሜታውን በማሳመን ከተቻለ አጫጭር የማሽላ ዝርያዎችን በመዝራት ዘዴው በሰብል እና በአስተናጋጅ ዕዕዋት አካባቢ በስፋት ጥቀም ላይ እንዲውል ማድረግ ያስፈልጋል።

የፍግ ክምር ማቃጠል፤

- ያጋጠሙ ችግሮች፡- የገበሬው ሙሉ ለሙሉ ፈቀደኛ አለመሆን /አፋር/ ፤
- ክትትል ካልተደረገበት እሳቱ ለአካባቢው አስጊ መሆን፤

የመፍትሔ ሐሳቦች፡- ከላይ የተጠቀሱት ችግሮች እንዳሉ ሆነው የእርሻ ሥራ በማይከናወንባቸው እና ፍጉ ለሌላ አገልግሎት በማይውልባቸው አካባቢዎች ክምሩን ማቃጠልና ለወደፊቱም እንዳይከመር ማድረግ፤

- ፍግ በጥቅም ላይ በሚውልበት አካባቢዎች ለፀሐይ ብርሃን በማጋለጥ እንዲደርቅ ማድረግ፤

ጭስ ማጨስ

- ያጋጠሙ ችግሮች - የሚቃጠሉ ነገሮች እጥረት
- በአንድ አካባቢ ሁሉም ገበሬዎች በተመሳሳይ ሰዓት አለማከናወን፤

የመፍትሔ ሃሳቦች፡- በእጅ መልቀም በማይቻልበት ሰዓት /ከ4-10 ሰዓት/ ሁሉም ገበሬዎች ጭስ ማጨሱን በማሳው ዳር ከተጠመዱ የልውስ መከላከያ ዘዴ ጋር በማቀናጀት ማከናወን።

2.2 በፀረ-ተባይ የመከላከል ዘዴ፡-

በልውስ

- ያጋጠሙ ችግሮች - ለመለወጥ የሚያገለግሉ ፍራፍሬዎችና ሌሎች ነገሮች እጥረት፤
- በአንድ ሄክታር መቀመጥ ያለበት የማጥመጃ ቁጥር አለመታወቅ፤
  - የልውስ ቶሎ መድረቅ፤
  - ክትትል በማድረግ ልውስን ያለመተካት፤
  - ልውስን የማስቀመጫ ዕቃዎች እጥረትና የዕቃዎቹ አመቺ አለመሆን /ጉድጓዳ ቅሎች/፤
  - ለአንድ ልውስ የሚያስፈልገው ፀረ-ተባይ መጠን አለመታወቅ፤
  - ከኢላማ ውጭ የሆኑ ነፍሳትና እንስሳት ለጉዳት መጋለጥ፡፡

የመፍትሔ ሐሳቦች፡-

- ልውስ የሚቀመጥበት ዕቃ ዝርግ ሆኖ የሚሞቱ ጥንዚዛዎች እንዲወድቁ ጋደል አድርጎ ማስቀመጥ፤ ልውስ ተበልቶ እንዳለቀ ህብረተሰቡ በቅርብ በመከታተል እንዲቀይር ማድረግ፤
- የልውስ ማስቀመጫ ቁሳቁሳች ዕጥረት ባለባቸው አካባቢዎች የቃጫ ተክል ቅጠል፣ የፓፓያ ግንድ በመቦርቦር፣ ሰፋሬ የቁልቋል ቅጠሎችና ልጦች፣ ሰፋሬ ቅሎች እና ገሎች፣ አገልግሎት የማይሰጡ የዘይት መያዣ ላስቲኮች እና የመሳሰሉትን መጠቀም፤
- የወጥመድ ብዛት በአንድ ሄክታር ከ20-30 /ቀጥር/ ቢሆን በቂ እንደሚሆን ይገመታል /ወደፊት በጥናት የተደገፈ መረጃ እስኪገኝ/፤
- ለአንድ ኪ.ግ ለሚሆን ልውስ አንድ ቆርኪ /ከ3-5 ግራም/ ሲቪን W.P 85% መጠቀም በቂ ነው /ቀደም ሲል በተጀመሩት ጥናቶች መሠረት/

ር ጭ ት፣

ያጋጠሙ ችግሮች፡-

- ተደጋጋሚ ርጭት ማስፈለግ፣
- ከአካባቢው የማሽላ ዝርያ ቁመት አንፃር የመርጫ መሣሪያዎች አመቺ አለመሆን፣
- በሰው እና በአካባቢ ላይ የሚደርሰው ብክለት ክፍተኛ መሆን፣
- የፀረ-ተባይ ብክነት፡፡

የመፍትሔ ሃሳቦች

- እንደ አስፈላጊነቱ በአጫጭር ሰብሎች እና በዋና ዋና አስተናጋጅ ዕዕዋት ላይ /ለምሳሌ የጤፍ እንጀራ/ በመስከረም ወር ለሚደረገው መከላከል መጠቀም፡፡

3. ከአላማ ውጭ ያሉ እንስሳት በተመለከተ መወሰድ ስላለበት ጥንቃቄ እና የሚሞቱትን ጥንዚዛዎች ስለማስወገድ

በተለይም በአፋር ክልል በጫካ አካባቢ የሚቀመጡትን ልውሶች ከብቶች ተመግበው እንዳይመረዙ በአካባቢ ሽማግሌዎች እና በተበሉ የተባይ መከላከል ግብረሃይል አባላት አማካይነት ገበሬዎች ለተወሰነ ጊዜ ወደነዚህ አካባቢዎች እንዳይሰማሩ ከተሰማሩም በቅርብ ክትትል ማድረግ፣

በመልቀምም ሆነ በልውስ የሚሞቱትን ጥንዚዛዎች ሌሎች እንስሳት በልተው እንዳይገቡ እና አካባቢም እንዳይበክል በየአካባቢው አማካይ በሆኑ እና ከውሃ ጉድጓድ ራቅ ባሉ ቦታዎች ጉድጓድ በመቆራረር መቅበር ያስፈልጋል፡፡

**ቡድን 4 ምርምር**

የውይይት አጀንዳዎች፡-

1. የአሰሳ ሥራ በተተናጀ መልኩ ማከናወን ስለሚቻልበት መንገድ
2. የሜታል ቦርድ እና ቢጫ ወጥመድ አሰራር
3. የምርምር ሥራ የትኩረት አቅጣጫዎች



4. በፌዴራል እና በክልል የምርምር ማዕከላት የተደረገ የሥራ ክፍፍል
5. የክልል ምርምር ማዕከላት ከአዝርዕት ጥበቃ ክሊኒኮች ጋር በመተባበር ለአጭር ጊዜ መፍትሔ የሚሰሯቸው ዋና ዋና ሥራዎች

1. የአሰሳ ሥራ በተቀናጀ መልኩ ማከናወን ስለሚቻልበት መንገድ

- አላማው 1/ ጥንዚዛው የሚራባበትን ቦታዎች ለመለየት  
 2/ የሚያንቀላፉ ጥንዚዛዎች የሚደበቁበትን ቦታ ለማወቅ

ከላይ የተገለፀውን አላማ ስኬታማ ለማድረግ የሚከተሉት የማህበረሰብ ክፍሎች በቅንጅት መሥራት አስፈላጊነት ተጠቁሞአል፡-

- ሀ. ገበሬዎች/ የሠለጠኑ ገበሬዎች (በገበሬው ማሣ አቅራቢያ ጠንክር የለ አሰሳ እንዲያደርጉ)
- ለ. የልማት ሠራተኞች
- ሐ. ስካውቶች (ራቅ ላሉ እና የእርሻ ሥራ በማይከናወንባቸው አካባቢዎች)
- መ. በየወረዳው የሚገኙ የተባይ መከላከል ግብረ ሃይሎች
- ሠ. ተመራማሪዎች

ትኩረት የሚሠጥባቸው ነጥቦች

- ገበሬው በተለይ የሥራ ጭነት በማይኖርበት ወቅት አሰሳው ላይ በሠማራ የተሻለ እንደሚሆን፤
- የልማት ሠራተኞች ከሠለጠኑ ገበሬዎች እና ስካውቶች እንዲሁም ከወረዳ አስተዳደር ጋር በቅንጅት የሚሠሩበት ሁኔታ እንዲመቻች በተለይ የልማት ሠራተኞች ከወረዳ አስተዳደር ጋር ተቀናጅቶ መሥራት ለሥራው ክብደት ከመሥጠቱም ባሻገር በጋራ ትራንስፖርት ለመጠቀም አስተዋፅኦ ያደርጋል፤
- ሥልጠና ለልማት ሠራተኞች፣ ገበሬዎች እና ወደፊት ለሚቀጠሩ ስካውቶች መሥጠት እንደሚያስፈልግ፤
- አሰሳ የሚደረግባቸው ወቅቶች ተለይተው በየደረጃው ላሉ አማኝ ቡድኖች እንዲገለጹ /ከተመራማሪዎች የሚጠበቅ/፤

- ስካውቶች በጊዜያዊነት /በኮንትራት/ የሚቀጠሩ ሆነው በቂ ሥልጠና ያላቸው መሆን እንደሚገባው፣ እንዲሁም የሚመለመሉ ስካውቶች ከየክልሉ የተውጣጡና አካባቢውን ጠንቅቀው የሚያውቁ መሆን አለበት፤
- ለህይወት አስጊ በሆኑ ቦታዎች /ምሳሌ ሀገራዊ ደረጃም ተናዳሬ እባብ/ የመከላከያ ትጥቶች /ቦት ጫማ ወዘተ... / ተዘጋጅተው ቢቀርቡ፤
- ተመራማሪዎች ተሥማማ የሆነ መረጃ መስጠት ፎርም አዘጋጅተው ለተገቢው አካላት እንዲያሰጡ፤
- ተመራማሪዎች ከግብርና ጋር በተቀናጀ መልኩ ሥልጠና ለልማት ሠራተኞችና ገበሬዎች እንዲሰጡ፤
- ተመራማሪዎች ክትትል ያለው የመስክ ላይ ትኝት /አሰሳ/ ማድረግ እንደሚጠበቅባቸው፤
- በየተለያዩ የምርምር ማዕከል የሚገኙ ተመራማሪዎች /ክሊኒክን ጨምሮ/ በሃላፊነት የሚሠሩበትን የሥራ ክልል መወሰን እንዳለባቸው፤
- ጠንካራ የመረጃ ልውውጥ ዘዴ /ገበሬ - ልማት ጣቢያ - ወረዳ - ክሊኒክ ተመራማሪዎች/ መፍጠር፤
- ተመራማሪዎች የከባቢ አየር መረጃዎችን አሰሳ በሚያደርጉበት ቦታዎች ሁሉ እንዲሰበሰቡ፤

2. የሜታል ቦርድና ቢጫ መጥመድ አሰራር

የሜታል ቦርድ አላማ:- ጥንዚዛው በሥፋት የሚራባበት ክልል አፋር ውስጥ ሲሆን እንደሚቻል ተደጋግሞ ተጠቁሞአል። ከዚህ ሥፍራም ተነስቶ በመብረር ጥቃት እንደሚያደርስ ይነገራል። ይሁንና ይህንን ጥቆማ በተጨማሪም ለማረጋገጥና የመራቢያውን ቦታ ለመለየት የጥንዚዛውን የበረራ አቅጣጫ ማወቅ አንዱ ጠቋሚ ዘዴ ነው። ይህንንም የበረራ አቅጣጫ ለመለየት የሜታል ቦርድ በበርካታ አዎሃኝ ቦታዎች ላይ በአራት ማዕዘናት ተሠቅለው ተፈላጊውን መረጃ በመሥጠት ላይ ይገኛሉ።

የቢጫ ወጥመድ አላማ:- ጥንዚዛው በገበሬ ማሳ ውስጥ ይራባ እንደሆነ ለማወቅ

- ቢጫ ቀለም በርካታ ነፍሳቶችን /ጥንዚዛውንም ጨምሮ/ የመማረክ ወይንም የመሳተፍ ባህርይ እንዳለው ይታወቃል። በዚህም መሠረት ቢጫ ቀለም ያለው ማጥመጃ በማሳ ውስጥና ዙሪያ/ከሚጠረጠረው

የአፋር መራቢያ ቦታዎች አርቆ/ በመስቀል ወደዚህ ማጥመጃ የሚገቡትን ጥንዚዛዎች አብሮ በሚቀመጠው ማጣበቂያ መያዝ ነው።

**የሚከተሉት ጠቃሚ መረጃዎችም አብረው ሊመዘገቡ ይገባል**

1. ቢጫ ማጥመጃ ውስጥ ጥንዚዛው መጀመሪያ የተያዘበት ቀን
2. የጥንዚዛው መፈልፈያ ተብሎ በሚታመነው አፋር አካባቢ ጥንዚዛው የታየበት ቀን
3. ጥንዚዛው በተጠመደበት ቢጫ ወጥመድ ቦታ ላይ ከመሬት ቁፋሮ የሚገኝ መረጃ

- ምን ያክል ቢጫ ማጥመጃ በምን ያክል ርቀት መቀመጥ እንዳለበት አንድ ወጥ አሠራር ባለው ሁኔታ ተመራማሪዎች ማሳወቅ ይጠበቅባቸዋል። በተጨማሪም ሥልጠና ለልማት ሠራተኞች መሠጠት ይኖርበታል።

**ሜታል ቦርድ ሥራ ላይ የሚከተሉት ችግሮች ተስተውለዋል**

- መሠላል /መወጣጫ/ ያለመኖር
- የቦርድ ቋሚ ከእንጨት የተዘጋጀ መሆን ለምሥጥ ጥቃት መጋለጥ
- ርቀት ባላቸው ቦታዎች ላይ መረጃ የሚለበስብ አካል በቅርብ ያለመኖር
- መረጃ ሲለበስብ ውሃ አብሮ የሚገኝበት ሁኔታ አለመመቻቸት /የትነት ችግር/
- በጀት በወቅቱ ያለመድረስ
- የግብርና እና የምርምር ቅንጅት ማነስ

**የመፍትሄ ሐሳቦች**

- ዝሬው እንጨትና ድንጋይ መወጣጫ በማቅረብ ትብብር እንዲያደርግ የስራውን አስፈላጊነት መግለፅ፤
- በቂ በጀት በተፈለገው ወቅት እንዲደርስ ማድረግ፤
- ከፌዴራል በጀት ተጨማሪ ድጋፍ የሚገኝበትን ሁኔታ ማመቻቸት፤
- ተመራማሪዎች ተከታታይነት ያለው የመስክ ክትትል እንዲያደርጉ፤



- የውሃ ችግር ባለበት ቦታ ዘይት /የተቃጠለ የሞተር ዘይት ወይም በአካባቢው በተላለፈ የሚገኝ ዘይት/ ተክቶ የሚሠራበትን ሁኔታ ማጥናት/መሞከር፤

### 3. የምርምር ስራ የትኩረት አቅጣጫዎች

መሠረታዊና ተግባራዊ ምርምር

ሥፋትና ጥልቀት ያላቸው የምርምር ውጥኖች ከሃገር ወስጥና ከውጪ ድርጅቶች /ኬንያ፣ እስራኤልና አሜሪካ/ ቀርበዋል፤

በተጨማሪ በፀረ ተባይ ዕዕዋቶች (BOTANICALS) ጥናት ወስጥ በአካባቢ ውስጥ በተላለፈ በሚገኙ ዕዕዋቶች ላይ ትኩረት ሊሠጠው እንደሚገባ ተጠቁሞአል።

በአጭርና በረጅም ጊዜ የሚሠሩ ምርምሮች

አጭር ጊዜ /ከ3 ዓመት ያልበለጠ/

- ለርጭትና ለልውስ ሊውሱ የሚችሉ የኬሚካል ዓይነቶችን መለየትና መጠናቸውንም ማወቅ፤
- የተሻሻሉ ልውሶችን መፈለግ፤
- ልውሶች የሚቀመጡበትን ርቀትና ቦታ መወሰን እንዲሁም የተሻለ እቃ መምረጥ፤
- የጥንዚዛውን የበረራ አቅጣጫ ማወቅና መፈለፊያውን መጠቀም ፤
- ልውስ ሳይደርቅ ለረጅም ጊዜ የሚቆይበትን ዘዴ ማጥናት፤
- አጥማጅ ሰብሎችን /ዕዕዋቶችን / ለይቶ ማወቅ፤

ረጅም ጊዜ /ከ3 ዓመት በላይ/

- የተፈጥሮ ጠላቶችን በባዮሎጂካል ኮንትሮል ጥቅም ላይ ማዋል
- አማራጭ ሰብሎችን /መቋቋም የሚችሉትን መፈለግ

4. በፌዴራል እና በክልል ምርምር ማዕከላት የተደረገ የሥራ ክፍፍል

- የመስክ ላይ ሥነ ሕይወት ጥናት .....ሸኖ እና አምቦ ግብርና ምርምር
- የጥንዚዛውን መራቢያና የበረራ አቅጣጫ ጥናት... ሸኖ፣ ሲሪንታ፣ ናዝሬት፣ ወረር፣ አምቦ
- አጥማጅ ሰብሎች/ዕዕዎቶች ፍለጋ.....ሸኖ እና ወረር
- ሰንፋጭ ሽታ ያላቸውን ተረፈ ምርቶች ለአጥማጅነት ልውስ ማጥናት..... ሲሪንታ
- ዝርያ መረጣ ..... ሲሪንታ፣ሸኖ፣የማሸላ ጥናት ቡድን
- ጥንዚዛ የሚያስከትለውን የምርት ቅንጣ ጥናት .....ሲሪንታ
- አማራጭ ፀረ-ተባዮች መጠናቸውን ማጥናት.....ሸኖ
- የጥንዚዛውን የተፈጥሮ ጠላቶች ፍለጋ ጥናት .....አምቦ
- የካርባሪል መጠን ለልውስ ግልጋሎት ጥናት.....ኮምቦልቻ
- አጥማጅ አረም በመጠቀም ጥጥን መከላከል.....ወረር

5. የክልል ምርምር ማዕከላት ከአዝርዕት ጥበቃ ክሊኒኮች ጋር በመተባበር ለአጭር ጊዜ መፍትሔ የሚሰጥባቸው ዋና ዋና ሥራዎች

- በየክልሎቹ የሚገኙ የአዝርዕት ጥበቃ ክሊኒኮች ከክልል ምርምር ማዕከላት ጋር የተጠናከረ ግንኙነት የሚያደርጉበት ሁኔታ መፍጠር አስፈላጊ ሲሆን ከዚህ በታች እንደተዘረዘረው የተለያዩ ስራዎችን በጋራ ያከናውናሉ:-

የጋራ ሥራዎች ዝርዝር	ኮምቦልቻ አፅዋት ክሊኒክ	ሐረር አፅዋት ክሊኒክ	የመንግስት የልማት ድርጅቶች ኑራኩራ፣ መልከሠዲ...
አሰሳ/መራቢያ ፍለጋ/ ሚታል			
ቦርድና ቢጫ ትራኝ	✓	✓	✓
ኩሚካል መጠን/ልውስ	✓		
የተሻለ የልውስ ማስተመጣ	✓	✓	✓
አጥማጅ ሰብሎች/ልውስ ፍለጋ	✓	✓	✓

- በተጨማሪም ጠንካራ የመረጃ ልውውጥ በመገኘቱም እንዲፈጠር ወይም እንዲጠናከር፣ እንዲሁም ከክልል እና ፌዴራል የምርምር ማዕከላት ጋር የመረጃ ልውውጥ እንዲጠናከር ማድረግ በተጨማሪ ሥልጠና ዓመታዊ ወርክሾፕ እና ዕራፎች በየጊዜው ማዘጋጀት።

### **የተነሱ ጥያቄዎች እና የተሰጡ አስተያየቶች**

በቀረቡት የክልል ሪፖርቶች፣ ዕራፎች፣ የቡድን ሥራዎች እና አጠቃላይ ውይይት ላይ የተነሱት ዋና ዋና ጥያቄዎች እና አስተያየቶች እንደሚከተለው ተዘርዝረዋል።

#### **1. የቢጫ ወጥመዶች እና ሜታል ቦርዶችን በተመለከተ**

የቢጫ ወጥመድ ለአንድ ወረዳ የተሰራጨው በቂ ቁጥር እንዳልሆነ /6 ወጥመድ ለአንድ ወረዳ/ እና ፌዴራል ግብርና እና ምርምር በተወያየት መሠረት ከዚህ በፊት እንዳልተከናወነ ከምርምር አስተያየት የቀረበ ሲሆን፡-

- በግብርና ሚኒስቴር ቀደም ብሎ በተያዘው ኘርማራም መሠረት ለቁጥጥር (Monitoring) እና መከላከል ሥራ እንዲውሉ ወጥመዶቹ ተዘጋጅተው ለምሥራቅ ሸዋ፣ ለምዕራብ ሐረርጌ እና ለምንጃር ሸንኮራ ለእያንዳንዳቸው 16 ወጥመዶች፣ በአፋር ክልል ለዱልቻ ወረዳ 20 ወጥመዶች፣ ለባቲ እና ቀወት ወረዳዎች ለእያንዳንዳቸው 36 ወጥመዶች እንደተሠራጩ፣
- ግብርና እና ምርምር በሰኔ ወር ላይ 1992 ዓ.ም ሊሰሩት ላቀዱት የቁጥጥር ሥራ ወጥመዶቹ ተሰርተው ስላልተጠናቀቁ በመስከረም ወር ላይ ለመከላከል ሥራ አላማና ግብ ባለው አሰራር በግብርና በኩል ጥናት ሲካሄድባቸው እንደቆየ እና
- በተመሳሳይ ሁኔታ ጥናቱ እንደሚቀጥል እና በሰኔ ወር ላይ ሊከናወን የታቀደውም በዚህ አመት እንደሚሰራ ከግብርና ማብራሪያ ተሰጥቷል።
- የሜታል ቦርዱ አሰራር ላይ ባለፈው አመት የተለያዩ ችግሮች እንደነበሩት የተገለፀ ሲሆን ከአሁን በኋላም ለአንድ ወይም ለሁለት አመት ጥናቱ ስለሚቀጥል ለተለያዩ ሥራዎች /ሰጥገና፣ ለመረጃ ሰብሳቢ ወ.ዘ.ተ/ የሚያስፈልገው ወጪ የሚሸፈንበት መንገድ ከአሁኑ መመቻቸት እንዳለበት ለዚህም የምርምር ማዕከላት እና ፌዴራል ግብርና ትኩረት እንዲሰጡበት ግሳብ ቀርቧል።



2. ጥንዚዛው በአዲስ መልክ የተከሰተባቸውን ክልሎች እና ገና ያልታየባቸውን አገራዊ ክልሎች ያቀፈ አውደ ጥናት በፌዴራል ግብርና አስተባባሪነት ቢካሄድ የሚል አስተያየት ቀርቦ ከተለያዩ ተሳታፊዎች ከዚህ በታች የተዘረዘሩት ሃሳቦች ተሰጥተዋል።

- ተባዩ የተከሰተባቸውን እና ያልተከሰተባቸውን አገራዊ ክልሎች ጨምሮ ስለተባዩ ሰፊ ግንዛቤ ለመፍጠር በ1992 ዓ.ም በፌዴራል ግብርና አማካይነት የተካሄደው አውደ-ጥናት በቂ እንደሆነ ስለሚታመንበት፤
- በአሁኑም አውደ ጥናት ተባዩ በሚታይባቸው አራቱም ክልሎች የተደረገው የመረጃ ልውውጥ ሰፊ ግንዛቤን እንዳስጨበጠ ስለሚታወቅ፤

ሀ. ጥንዚዛው አዲስ በተከሰተባቸው አካባቢዎች በክልሎች አስፈጻሚነት /በበጀትም ሆነ በማስተባበር/ የግንዛቤ ማዳበሪያ አውደ-ጥናት በማካሄድ ለባለሙያዎች፣ ለመስተዳድር አካሎች፣ ለገበሬዎች እና ጉዳዩ ለሚመለከታቸው ሁሉ ሰፊ ግንዛቤ የሚገኝበትን መድረክ በመፍጠር ክልላዊ መርሐ ግብር ማዘጋጀት /ባለፈው አመት በአማራ ክልል የተካሄደው አውደ ጥናት ውጤት ጥሩ ተሞክሮ ነው/።

ለ. በአምስቱ አገራዊ ክልሎች /ኦሮሚያ፣ አፋር፣ ድሬይዋ፣ ሱማሌ እና ሐረሪ /ዩጋራ ስብሰባ ላይ ፌዴራል ግብርና እንደ አስፈላጊነቱ በመገኘት ግንዛቤ ቢያስጨብጥ፤

ሐ. እንዲሁም በክልሎች መካከል ጥንዚዛውን አስመልክቶ በተወሰነው ወሳኔ እና በተነደፈው መርሐ ግብር መሠረት በቀጣይ ስለሚከናወኑት ሥራዎች ልምድ እና መረጃ ለመለዋወጥ ተመሳሳይ አውደ-ጥናትና የባለሙያዎች ስልጠና /አዲስ በተከሰተባቸውና ባልተከሰተባቸው አገራዊ ክልሎች/ የፌዴራል ግብርና ቢያዘጋጅ የተሻለ እንደሚሆን ተገልጿል።

3. በአንዳንድ አካባቢዎች የሚከሰቱት ጊዜያዊ አለመግባባቶች በተባዩ የአሰሳ እና የመከላከል ሥራ ላይ ከፍተኛ ተፅዕኖ እያደረሱ ስለሆነ ይህን ችግር እንዴት መፍታት ይቻላል?

በቀበሌ እና በወረዳ ደረጃ ያሉት የተባይ መከላከል ግብረ ሃይሎች ከሰላም ኮሚቴ እና ከአገራዊ መስተዳድር አካላት ጋር በጋራ በመስራት ችግሩን ለመፍታት ጥረት እንደሚደረግ እና ለዚህም የሃገር ሽማግሌዎችን፣ የፓሊስ ሃይልን እና መስተዳድርን ያቀፈው የሰላም ኮሚቴው ሃላፊነቱን በመውሰድ ሁኔታዎችን ማመቻቸት እንደሚጠበቅበት ተገልጿል።

በተጨማሪ የተባይ መከላከል ግብረ ሃይሎች እና የሰላም ኮሚቴው በቅንጅት ከመስራት ባሻገር በሚያወጡት የጊዜ ሰሌዳ መሠረት በመንቀሳቀስ ቋሚ የመገናኛ እና መረጃ የሚለዋወጡበት ኘሮግራም ሊኖራቸው ያስፈልጋል። ለዚህም በአንክቦር ወረዳ /አማራ ክልል/ እና በዱለቻ እና አርጉባ /አፋር ክልል/ አገራዊ ወረዳዎች መሃከል ያለው ውጤታማ የቅንጅት ሥራ በጥምር የተባይ መከላከል ግብረ-ሃይል ጥንካሬ ላይ የተመሰረተ ተሞክሮ መሆኑ ይታወቃል።

4. ባለፉት አመታት እንደታየው ጥንዚዛው ከሰብል ማሳ ውጭ ሰው በማይደርስባቸው አካባቢዎች በስፋት ይከሰታል። በእነዚህ አካባቢዎች ደግሞ የመከላከል ሥራ ካልተካሄደ በየአመቱ የጥቃት ምንጭ ሊሆኑ እንደሚችሉ ጥርጥር የለውም። ስለሆነም በእነዚህ ራቅ ባሉ አካባቢዎች የአሰሳ እና የመከላከል ሥራ እንዴት ማከናወን ይቻላል?

- ይህ ችግር ያለባቸው አካባቢዎች ተለይተው ከታወቁ በኋላ የአሰሳውም ሆነ የመከላከልን ሥራ ሊያከናውኑ የሚችሉ እስካውቶች ለተወሰኑ ወራቶች በኮንትራት መቅጠር ለችግሩ የአጭር ጊዜ መፍትሔ ሊሆን እንደሚችል ታምኖበታል።
- የእነዚህ እስካውቶች ቁጥር እንደአካባቢው ሁኔታ የሚወሰን ሲሆን በቂ ስልጠና ከተሰጣቸው በኋላ ከቀበሌ እና ከወረዳ የተባይ መከላከል ግብረ-ሃይል ጋር በቅርብ በመገናኘት ሥራቸውን ያከናውናሉ።
- ለእስካውቶች ቅጥር የሚያስፈልገው በጀት ዝርዝር በክልል ደረጃ ተዘጋጅቶ ጥያቄውን ለክልል መንግስት እና ለፌዴራል በማቅረብ ለተፈጻሚነቱ በየደረጃው ክትትል ማድረግ። በተጨማሪ መንግሥታዊ ያልሆኑ ድርጅቶች እና የተለያዩ የልማት ኘሮግሞች የሚተባበሩበትን ሁኔታ ክልሎች በየደረጃው ማመቻቸት ይጠበቅባቸዋል።

5. በቡድን ሥራ ወቅት የማሸላ ጥንቢዛን ሰው በማይደርስባቸው ቦታዎች /አፋር እና የመሳሰሉት/ በአይሮኝላን በመርጨት መከላከል የሚቻልበት መንገድ ቢታይ የሚል ሃሳብ የቀረበ ሲሆን፤

ከተባዩ ስነ-ሕይወት /የክስተት ባሕርይ/ እና ርጭቱ ሊያስከትል ከሚችለው ጉጂ ጉን አኳያ ሰፊ ጥናት የሚጠይቅ ሲሆን ረጅም የጥናት ጊዜ ተወስዶ ሰው በማይደርስባቸው አካባቢዎች እንደ አማራጭ የመከላከያ ዘዴ በተለይም በሰነ ወር ላይ ጥቅም ላይ የሚውልበትን መንገድ ለማመቻቸት ግብርና ማኒስቴር ትኩረት እንዲሰጥበት አስተያየት ተሰጥቷል።



## የመዝገያ መልዕክት

አቶ ቆያቸው ሙሉዬ

በአማራ ክልል ግብርና ቢሮ የጥበቃና ቁጥጥር መምሪያ ኃላፊ

የተከበራችሁ የአውደ ጥናቱ ተሳታፊዎች

ከሁሉም አስተዳዳሪ ይህን አውደ ጥናት እንደዚህ በመጋበዜ በጣም አመሰግናለሁ።

የአማራ ክልል የመጀመሪያው የጥንዚዛ ወረርሽኝ ተጠቂ ክልል ቢሆንም ተባዩ ዛሬ ወደ ሌሎች 4 ክልሎች ተዛምዶ ይገኛል። ይህም ምን ያህል ተዛማጅ መሆኑን ነው የሚያሳየን። ተዛማጅ ለሆኑ ተባዮች ደግሞ መቀናጀትን፣ መተባበርን እና መተጋዘንን ይጠይቃል። መተጋዘቱ የሚጀምረው ደግሞ በጉጥ ደረጃ ካሉ አርሶ አደሮች ጀምሮ እስከ ክልሎች ደረጃ ይሆናል። በአለፉት አመታት ተሞክሮዎቻችን የተማርነው ነገር ቢኖር ይህንን ነው።

ጥንዚዛውን ለመከላከል ሕብረተሰቡን አስተባብሮ ከማሳተፍ ውጭ የተሻለ አማራጭ የለም። ምርምሩም ቢሆን ከወረርሽኝ መከላከል ጋር የጀመረ በመሆኑ ውጤቱ ረጅም ጊዜን ይጠይቃል። ስለዚህ ኃላፊነት ለህዝቡ መስጠትን ማጠናከር አለብን።

በዚህ አውደ ጥናት መገንዘብ እንደተቻለው የሰኔ ወሩ መከላከል እጅግ ወሳኝ መሆኑን ነው። ከዚህ ጋር የነበረው ችግር በሰኔ ወር በጥንዚዛው የሚገዳ ሰብል ስለሌለ በመከላከል ረገድ ቸል የማለት አመለካከት እንደነበረ የታየ ጉዳይ ነው።

በ1992 ዓ.ም. ሚያዚያ ወር ላይ የተካሄደው የአማራ ክልል አቀፍ አውደ ጥናት ለሰኔ ወር መከላከል ዝግጅት እጅግ ውጤታማ እንደነበር ታይቷል። ስለሆነም በዚህ አውደ ጥናት ለተወሰኑ ውሳኔዎች እና ለተዘጋጀው መርህ-ግብር ስኬታማነት የሁላችንንም ርብርብ ይጠይቃል። ስለሆነም በየደረጃው ያለን አካላት በመተጋዘንና በመቀናጀት መከላከል እንድንችል አሳስባለሁ።

በተጨማሪ የጥንዚዛው የአሰሳ ሥራ ከመከላከል ተግባር ዋናው ነው። ስለሆነም የአሰሳ ተግባሩ ከአሁኑ ከየካቲት ወር ጀምሮ መካሄድ ይኖርበታል። የአሁኑ አሰሳ ዋናው

ጠቀሜታ የመፈለጊያ ቦታዎችን ለመለየት ስለሆነ ስካውቶችን በመመደብ ቢከናወን የተሻለ ይሆናል። ከዚህ ጋር የምርምር አካላት ሰፊ ተሳትፎ ይጠበቅባቸዋል።

በመጨረሻም ይህን አውደ ጥናት በማዘጋጀት የበጀት ድጋፍ ያደረገልንን በግብርና ሚኒስቴር የሰብል ልማትና ጥበቃ ቴክኖሎጂና ቁጥጥር መምሪያን አመሰግናለሁ። እንዲሁም ለኮምፖዩተር አገርዕት ጥበቃ ክሊኒክ አውደ ጥናቱን በማመቻቸት እና በማስተባበር ላደረጉት ጥረት በግብርና ቢሮው ስም እያመሰገንኩ አውደ ጥናቱ የተዘጋ መሆኑን እገልጻለሁ።

አመሰግናለሁ

የካቲት 7/1993 ዓ.ም

671A<sup>07</sup>



የ1993/94 ምርት ዘመን የማሽሳ ጥንዚዛ መርሐ-ብር  
የጊዜ ሰሌዳ

ተ.ቁ	የሥራ ዝርዝር	ሥራው የሚከናወነበት ጊዜ										አስፈጻሚ አካል				
		የካቲት	መጋቢት	ሚያዝያ	ግንቦት	ሰኔ	ሐምሌ	ነሐሴ	መስከረም	ጥቅምት	የሥራው አይነት	የሥራው አይነት				
1	ሰልጠና-ልዩንና ለወረዳ ባለሙያዎች - ለልማት ሠራተኞች - ሰጠራዎች			XXX												ዘልል ግዢኛ፣ አዘርያት ጥቅቆ ዘሊኒካት፣ ማዕከል /ኢንዱስትሪ/
2	ቅስቀሳ/አወጪ ጥናት/ አንጻ አስፈላጊነቱ/	XXX				XXX										ወረዳ ግዢኛ እና ልማት ጣቢያዎች
3	አቅርቦት - የፀረ-ተባይና መከላከያ ትጥቆች የማኖ መጻፍ ቁጥጥሮች		XXX													ማዕከል ገደል ግዢኛ ሰጪዎች
4	አሰባ									XXX						ግዢኛ
5	መከላከል - የፍግ ክምር ማቃጠል በሌሎች ዘዴዎች	XXX														ግዢኛ፣ የተ.መ.ግዢኛ ግዢኛ /ከፍተኛ/
																ግዢኛ



**የተሳተፊዎች ዝርዝር**

ተ.ቁ.	ስም	የመጡበት ድርጅት
1	አቶ መሐመድ ኑር አባጫብሳ	አሮሚያ ክልል ግብርና ቢሮ
2	አቶ በንቲ ደበላ	አሮሚያ ክልል ግብርና ቢሮ
3	ዶ/ር ምንይሹ ዘውዴ	ሰ/ምዕራብ ሸዋ ዞን ግብርና መምሪያ
4	አቶ ከድር ደክሲሶ	አርሲ ዞን ግብርና መምሪያ
5	አቶ ፈይሳ ጠፋ	አርሲ ዞን ግብርና
6	አቶ ብሩክ ወልቀባ	ፈንታሌ ወረዳ ግብርና
7	አቶ ካግዬ ዋኬኔ	ምስራቅ ሸዋ ዞን ግብርና
8	አቶ መስቀሉ አዳኛ	ሰሜን ምዕራብ ሸዋ ዞን ግብርና
9	አቶ አለማየሁ አየሶ	ዝዋይ አዝርዕት ጥበቃ ክሊኒክ
10	አቶ አብዱ ከድር	ምዕራብ ሐረርጌ/ወረዳ ግብርና
11	አቶ ሽፈራው አምባዬ	ምዕራብ ሐረርጌ ዞን ግብርና
12	አቶ ስንታየሁ ሽፈራው	ምዕራብ ሐረርጌ /ወረዳ ግብርና
13	አቶ አያሌው ካግ	ምዕራብ ሐረርጌ ዞን ግብርና
14	አቶ እንዳለ አህመድ	ምዕራብ ሐረርጌ/ወረዳ ግብርና
15	አቶ ደሳለኝ ባንቲ	ምስራቅ ሸዋ ዞን ግብርና
16	ዶ/ር ዳኞቸው በዩን	ምስራቅ ሸዋ ዞን ግብርና
17	አቶ ዚያድ አሲ	ምዕራብ ሐረርጌ
18	ዶ/ር ፈጠነ በላቸው	አሮሚያ ዞን ግብርና
19	አቶ ዳንኤል ጆበር	አሮሚያ ዞን ግብርና
20	አቶ ዩሴፍ ቶላሳ	አሮሚያ ዞን ግብርና
21	አቶ ሐሰን መሐመድ	ደቡብ ወሎ ዞን ግብርና
22	አቶ አለማየሁ ታደሰ	አሮሚያ ዞን/ወረዳ ግብርና
23	አቶ አስማረ ደጃን	ሲሪንቃ ግብርና ምርምር ማዕከል
24	አቶ የሺጥላ መርኔ	ሸኖ ግብርና ምርምር ማዕከል
25	አቶ ደረጃ ሽፈራው	ሸኖ ግብርና ምርምር ማዕከል
26	አቶ ግርማ ሙሉጌታ	አማራ ክልል ግብርና ቢሮ
27	አቶ በቀለ እሸቲ	ደቡብ ወሎ ዞን ግብርና
28	አቶ ቱራ ጋቢግ	አሮሚያ ዞን/ወረዳ ግብርና
29	አቶ አመር አብራሂም ሁሴን	አርሶ አደር /አማራ ክልል/
30	አቶ እንድሪስ ፈንታው	ሰሜን ወሎ ዞን ግብርና



የቀጠለ

ተ.ቁ.	ስም		የመጡበት ድርጅት
31	አቶ	አበበው ግዛው	ሰሜን ሸዋ ዞን ግብርና
32	አቶ	ብርሃኑ መንግስቱ	ሰሜን ሸዋ ዞን ግብርና
33	አቶ	አየነው ገዢኝ	ሰሜን ሸዋ ዞን /ወረዳ ግብርና
34	አቶ	ሸጋው ፀጋው	ባህርዳር አዘርዕት ጥበቃ ክልኒክ
35	አቶ	በየነ ይልማ	ሰሜን ወሎ/ወረዳ ግብርና
36	አቶ	መልኩ ታመነ	ሰሜን ወሎ/ወረዳ ግብርና
37	አቶ	ጉበና አባተ	ሰሜን ወሎ/ወረዳ ግብርና
38	አቶ	ባሳዝነው መሐመድ	አማራ ክልል ግብርና ቢሮ
39	አቶ	ገለታ ሰገሠ	ሰሜን ወሎ ዞን ግብርና
40	አቶ	መሐመድ ትኩ	ደቡብ ወሎ/ወረዳ ግብርና
41	አቶ	መላኩ ዋለ	አማራ ክልል ግብርና ምርምር ማዕከል
42	ዶ/ር	ጌታቸው አስማየሁ	ባህርዳር ግብርና ምርምር ተቋም
43	አቶ	ቆያቸው ሙልዬ	አማራ ክልል ግብርና ቢሮ
44	አቶ	ውበሽት በቀለ	ሰሜን ሸዋ ዞን ግብርና
45	አቶ	ባዩ ደጃኔ	ሰሜን ሸዋ ዞን ምክር ቤት
46	አቶ	ሽመልስ ጥበቡ	ሰሜን ሸዋ ዞን /ወረዳ ግብርና
47	አቶ	ቆንጆለማ አጉኔ	ሰሜን ሸዋ ዞን /ወረዳ ግብርና
48	አቶ	ደስታዬ አየለ	ሰሜን ሸዋ ዞን /ወረዳ ግብርና
49	አቶ	ደጃኔ መከንን	ሰሜን ሸዋ ዞን /ወረዳ ግብርና
50	አቶ	አበበየሁ ተክሉ	ሰሜን ሸዋ ዞን /ወረዳ ግብርና
51	አቶ	አበበ አስምነህ	ሰሜን ሸዋ ዞን / ወረዳ ግብርና
52	አቶ	አፍራሳ ጉልቱ	ሰሜን ሸዋ ዞን /ወረዳ ግብርና
53	አቶ	ሁሴን ሠይድ	ሰሜን ወሎ ዞን / ወረዳ ግብርና
54	አቶ	ወጋየሁ ወርቁ	ሰሜን ወሎ ዞን / ወረዳ ግብርና
55	አቶ	ልዑልሰገድ ሲሳይ	ሰሜን ወሎ ዞን ምክር ቤት
56	አቶ	መንገሻ በሽ	ደቡብ ወሎ ዞን ግብርና
57	አቶ	ሰጦታው ታፈሰ	ሰሜን ወሎ ዞን ግብርና
58	አቶ	በዛብህ ገ/ሥላሴ	ደቡብ ወሎ ዞን/ ወረዳ ግብርና
59	አቶ	ማትያስ ኃይሉ	ደቡብ ወሎ ዞን ግብርና
60	አቶ	አንዳል በርሐ	ኮምፖዛቻ አዘርዕት ጥበቃ ክልኒክ

የቀጠለ

ተ.ቁ.	ስም		የመጠብቅ ድርጅት
61	አቶ	እሸቱ መከራንን	ኮምፖዛሽን አዝርዕት ጥበቃ ክሊኒክ
62	አቶ	አስቻለው በፍቃዱ	ኮምፖዛሽን አዝርዕት ጥበቃ ክሊኒክ
63	አቶ	ደትባረክ ወ/ሐዋርያት	ኮምፖዛሽን አዝርዕት ጥበቃ ክሊኒክ
64	አቶ	የሱ ንጉስ ነጋሽ	አርሶ አደር /አማራ/
65	አቶ	ሽታው ሺፈራ	አርሶ አደር /አማራ/
66	አቶ	መሃመድ ሀሰን	አርሶ አደር /አማራ/
67	አቶ	እንድሪስ አህመድ	አርሶ አደር /አማራ/
68	ዶ/ር	ታደሰ ገ/መድሀን	ግብርና ምርምር ድርጅት
69	አቶ	ስንሻው አይሸሽም	አምቦ ግብርና ምርምር ማዕከል
70	አቶ	በትረ ታደሰ	መልካሣ ግብርና ምርምር ማዕከል
71	አቶ	ሙሉጌታ ነገሪ	አምቦ ግብርና ምርምር ማዕከል
72	አቶ	ታደሰ ሽብሩ	ወረር ግብርና ምርምር ማዕከል
73	አቶ	ወ/ሳዲቅ ብርሃኑ	አፋር ዞን 1 ግብርና
74	አቶ	ጌታቸው አስመርም	ዞን 1 ምክር ቤት
75	አቶ	ሁሴን ኢብራሂም	አፋር /ገዋኔ/ ወረዳ ግብርና
76	አቶ	መሐመድ ኔሬያ	አፋር ዞን 3 ምክር ቤት
77	አቶ	ጣሃ ክድር	አፋር ክልል ግብርና ቢሮ
78	አቶ	ሁሴን ሹሀ ሀፍን	አዋሽ ፈንታሌ ወረዳ ግብርና
79	አቶ	አለማየሁ ተፈሪ	አፋር ዞን 1 ግብርና
80	አቶ	ጉደሌ አሊ	አፋር ዞን 1 ግብርና
81	አቶ	ሰይድ ዑመር	አፋር /ሚሊ ወረዳ ኢ/ል/ጽ/ቤት
82	አቶ	መጽአ ብርሃኑ	አፋር ዞን 3 ግብርና
83	አቶ	መሐመድ ጉደሌ	ዱሰቻ ወረዳ ኢ/ል/ጽ/ቤት
84	አቶ	ሐሊም ፍረሀ	አሚባራ ወረዳ ኢ/ል/ጽ/ቤት
85	አቶ	ብርሃኑ ተስፋዬ	ዞን 5 ግብርና
86	አቶ	አብዱ ሰአድ	ፋርሲ ወረዳ ኢ/ል/ጽ/ቤት
87	አቶ	ታደሰ አሰባለው	ድሬዳዋ አስተ. ካው. ግብርና ጽ/ቤት
88	አቶ	መስፍን ስለሺ	ድሬዳዋ አስተ. ካው. ግብርና ጽ/ቤት
89	አቶ	ወጋየሁ ጋሻው	ድሬዳዋ አስተ. ካው. ግብርና ጽ/ቤት
90	አቶ	የሱፍ መሐመድ	ድሬዳዋ ልማት ጣቢያ
91	አቶ	የሱፍ መንሱር	አፋር ዞን 3

የቀጠለ

ተ.ቁ	ስም		የመጠብቅ ድርጅት
92	አቶ	ስዩም ታፈሰ	ሰሜን ሸዋ/ወረዳ ግብርና
93	አቶ	ፈደሎ ያሲን	ምሥራቅ ሸዋ/ወረዳ ግብርና
94	አቶ	አለምሽት መንግስቱ	አሮሚያ ዞን ምክር ቤት
95	አቶ	መሐመድ ይማም	ደቡብ ወሎ ዞን ምክር ቤት
96	አቶ	መሐመድ ሰአድ	ኮምቦልቻ አዝርዕት ጥበቃ ክሊኒክ
97	አቶ	ተሾመ ለማ	ፌዴራል ግብርና
98	ወ/ት	ሕይወት ለማ	ፌዴራል ግብርና



