

වී වගාවේ වල් පැළෑටි මර්ධනය

ප්‍රධාන බෝගයට අමතරව කෘෂිකාර්මික බිම් වල කොදිත් වැඩිම සඳහා ස්වාභාවිකව අනුවර්තනය වූ පැළෑටි විශේෂ වල් පැළෑටි ලෙස හඳුන්වයි.

ගොයමේ වැඩිමට අවශ්‍ය ජලය, පොහොර, ඉඩ, හිරුවලිය වැනි සාධක සමග වල් පැළෑටි තරග කිරීම නිසා වගාවේ වර්ධනය දුර්වල වන අතර අස්වනු ප්‍රමාණය 20% - 30% පමණ පහත වැටේ.

සියළු ආසියාතික රටවල් ගත් කළ 11.8% පමණ වල් පැළෑටි නිසා අස්වනු හානි සිදුවන බවට වාර්තා වී ඇත.

නිවර්තන රටවල වසර පුරා පවතින ප්‍රශස්ත උෂ්ණත්වයන් වැඩි ආර්ද්‍රතාවයන් නිසා වල් පැළෑටි කොදිත් වර්ධනය වීම සිදුවේ.

වල් පැළෑටි වගාවක පැවතීමේ ප්‍රධාන හේතු

- රෝග වාහකයින්ගේ අන්තර් ධාරකයෙකු හේ ක්‍රියා කිරීම
- ජලය සපයන ඇළ මාර්ග අවහිර වීම
- බීජ සමග වල් වී සහ වල් බීජ මිශ්‍ර වීම නිසා අස-වැන්නේ ගුණාත්මය අඩුවීම
- ඇතැම් වල් පැළෑටි මගින් විෂ ද්‍රව්‍ය නිකුත් කිරීම (ඇටවරා) සිදුවේ.

අතිතයේ වී වගාව සඳහා පාරම්පරික වී පුහුණු කාරීතා කළ අතර එම වී වගාවේ වයස් කාණ්ඩ සහිත ඒවා වන අතර ඒවා උසින් වැඩි කඩා හැලෙන පත්‍ර වලින් යුක්ත වූ නිසා වල් පැළෑටි යටපත් කර වැඩිමේ හැකියාව ලැබී තිබුණි.

වැඩි අස්වනු ලබාදෙන උසින් අඩු කෙටිකාලීන, සෘජු පත්‍ර සහිත වී පුහුණු ආදේශ වීමත් සමග එම වී වගාව වලට වල් පැළෑටි සමග කොදිත් තරග කිරීමේ හැකියාව අඩු වී ඇත. ඒ නිසා අධික අස්වැන්නක් දෙන වී වගා කාරියේදී වල් පැළෑටි මර්ධනය දැනටමත් තිස්සේ කිරීම අත්‍යවශ්‍ය කරැණකි.

වල් පැළෑටි මර්ධනය සඳහා අනුගමනය කළ හැකි ක්‍රම

- වල් පැළෑටි කේන්ද්‍රයට පැමිණීම වැළැක්වීම
- කේන්ද්‍රයේ වල් පැළ පාලනය
- වල් පැළෑටි සහමුලින් විනාශ කර දැමීම

වල් පැළෑටි කේන්ද්‍රයට පැමිණීම අයුරු

- ජලය, සුළඟ හා සතුන් මගින්
- කෘෂි උපකරණ මගින්
- වල් බීජ සහිත බිත්තර වී මගින්

සී.ජේ. ඔමුණුවිතාර
 පර්යේෂණ සහකාර, පර්යේෂණ ස්ථානය, ලබුදුව

කේන්ද්‍රයේ ඇති වල් පැළෑටි පාලනය

- වල් පැළෑටි වගීය, පිටත වක්‍රය, ඝනත්වය, ආර්ථික හානිය පිළිබඳ දැනුම
- නිවැරදි ක්‍රම නිවැරදි අවස්ථාවේදී කාර්යය
- පාලනය පිළිබඳ මූලික සැලසුමක් තිබීම අත්‍යවශ්‍ය වේ

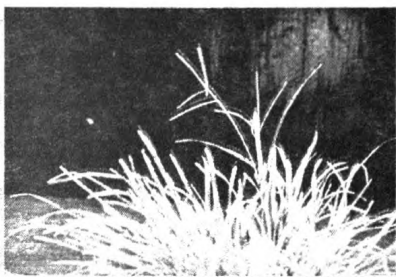
වී වගාවේ වල් පැළ රූපීය ලක්ෂණ අනුව - පළල් පත්‍ර, පත්, තෘණ වගයෙන් වගී කළ හැකි අතර, පත් හා තෘණ වලට සාපේක්ෂව ගොයමේ පවතින පළල් පත්‍ර ප්‍රමාණය අඩු මට්ටමක පවතී. මේ සියළු වගී වලින් සුළු වගී කිහිපයක් පමණක් ගොයමේ වැඩිමට ප්‍රධාන ලෙස බලපෑම් ඇති කරයි.

මේ අනුව වී වගාවේ මර්ධනය කිරීමට අවශ්‍ය ප්‍රධාන වල් පැළෑටි කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

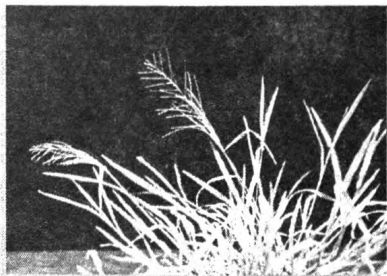
තෘණ - බටදෑල්ල, වෙල්මාරක්, අශ්ව වලිග, ඇටවරා, ගොජරවාලු

පත් - කලාදුරු, තුනැස්ස, බෝල තුනැස්ස, කුඩ මැට්ට

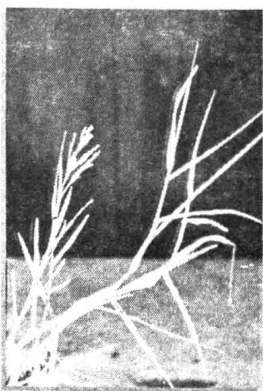
පළල් පත්‍ර - ජබර, දියගොවා, වල් කරාඹ



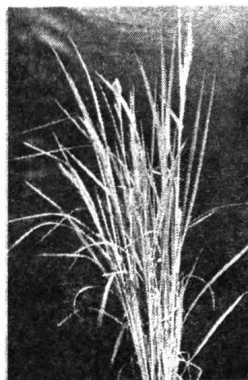
බටදෑල්ල,



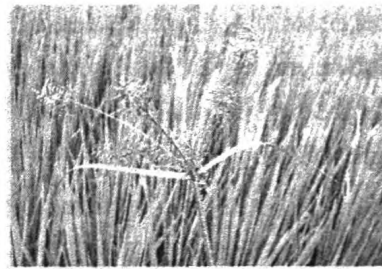
ගොජරවාලු



අශ්ව වලිග



ඇටවරා



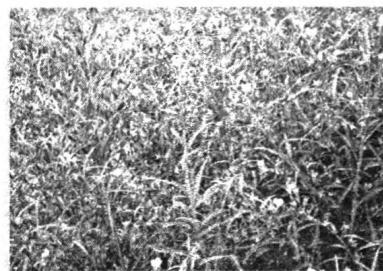
කලාදුරු



තුනැස්ස



කුඩ මැට්ට



වෙල් කරාඹ



ජබර

පිවිත වක්‍ර පැවැත්ම අනුව ඉහත වල් පැළෑටි ඒක වාර්ෂික, ද්වි වාර්ෂික සහ ඔහු වාර්ෂික වශයෙන් නැවත වරක් කළ හැකිය. වී වගාවේ බොහෝ විට පවතිනුයේ ඒක වාර්ෂික හා ඔහු වාර්ෂික වල් පැළෑටිත්ය.

ඒක වාර්ෂික වල් පැළෑටි

එක් කන්නයක් හෝ වසරක් තුළ බීජ නිපදවා පිවිත වක්‍රය අවසන් කරයි. නැවත ඊළඟ වසර හෝ කන්නය තුළ නිපද වූ බීජ මගින් නව පරම්පරාවක් ආරම්භ වේ.

කුඩමැටි, තැනැස්ස

ඔහු වාර්ෂික වල් පැළෑටි

එක් කන්නයක් තුළ බීජ නිපදවීමට අමතරව බීජ හා ශාක කොටස් කාලතරණය කොට වසර කිහිපයක් විටින් විට පුරෝකණය වේ.

කලාදරු, ඇටවරා

වල් පැළෑටි පාලනය සඳහා භාවිතා කළ හැකි ක්‍රම

- යන ප ක්‍රම
 - බිම් සැකසීම, වල් පැළ වැනි යන පරිදි ගැඹුරට සිසිල වල් මර්ධනයට ආරම්භක පියවරයි.
 - තෙරු පාලනය - වල් පැළ සමග තර ගතකාරී පුනේද වගා කිරීම
 - පොහොර භාවිතය - වල් නෙලීමට පසු පොහොර යෙදීම
 - ජල පාලනය - පැළ වල වර්ධක අවස්ථා අනුව කළ යුතු වේ
- යාන්ත්‍රික ක්‍රම
 - අත් ඉදිරීම, අතුරුගස් ගැම, වායව කොටස් විටින් විට කපා ඉවත් කිරීම, ගිනි තැබීම, වසුන් යෙදීම

- පෙව වීදුනාත්මක ක්‍රම
 - වල' පැළෑටි වලට හානිකර වගාවට හානි නොකරන පිටින් භාවිතය
 - උද හරණ : ජපන් ජබර මර්ධනයට

- රසායනික ක්‍රම
 - වල' නාශක භාවිතය

රසායනික ක්‍රම තැර අනෙකුත් වල් මර්ධන ක්‍රම පරිසර හිතකාමී වුවද භාවිතයේදී ඇති වන ගැටළුකාරී තත්ත්වයන් වඩා කාර්යක්ෂමව හා සරල ලෙස භාවිතා කළ හැකි රසායනික වල් නාශක යෙදීමට ගොවීන් වැඩි කැමැත්තක් දක්වයි. නමුත් වල් නාශක භාවිතයේදී ඒවා ප්‍රවේශමෙන් පරිහරණය කිරීමට වගබලා ගත යුතුවේ.

වල් නාශක

- තෙරු හසන, පත්‍ර වලට යොදන, ස්පර්ශ හා පරිසරපන වල්නාශක වශයෙන් ද
- සි යල්ල හසන, පත්‍ර මතට යොදන, ස්පර්ශක හා පරිසරපන වශයෙන් ද

වල් නාශක වර්ගීකරණය කළ හැකිය . මෙයට අමතරව මුල් මත ක්‍රියා කරන ඉහත කාණ්ඩ වලට අයත් වල්නාශක ද ඇත.

තෙරු හසන වල්නාශක

වගාව ස්ථාපනය කළ පසු යොදන අතර වල් පැළෑටි පමණක් මැ යන අතර මෙමගින් ගොයමට හානියක් සිදු නොවේ.

සි යල්ල හසන වල්නාශක

- සිසිල පෙර යෙදීම සිදුවේ. කෙණ්ඳයේ පවතින සියළුම පැළෑටි මැරී යයි
- උද හරණ : ග්ලයිපොසෙට් අඩංගු රවුන්ඩ් අප්, කවුන්ටර්, විවෝල්, ස්ටොක් වැනි වල්නාශක

ස්පර් විල්කාශක

ශාකය මත ස්පර්ශ වූ විට මැරී යයි

උදාහරණ : 3,4 D.P.A.

පරිසරපන විල්කාශක

ශාක කොටස් මත පහිත වූ පසු සන්නායක පද්ධතියට ඇතුළු වී වර්ධක කොටස් කරා සංක්‍රමණය වී පැළෑටි මැරීයාම සිදුවේ.

උදාහරණ : M.C.P.A.

විල් කාශක යෙදීමේදී සාර්ථක ප්‍රවීච්ච සඳහා

- කුඹුරේ ජල පාලන හැකියාව
- විල් පැළෑටියේ වයස
- ඒකාකාරීව ශේෂ්‍යයට යෙදීම හා යොදන සාක්ෂණය
- ශේෂ්‍යයේ පවතින පැළෑටි වර්ග අනුව නිවැරදිව විල්කාශක තේරීම
- වැරදි නාශක මිශ්‍රණ නොකිරීම
- ලේඛලයේ අඩංගු කරුණු පිළිපැදීම
- යෙදීමට පෙර සහ පසු පවතින පරිසර තත්ව මත බලපායි.

වැදගත්

එකම විල්කාශකය කන්න කිහිපයක් එක දිගට භාවිතා නොකළ යුතුය.

උදාහරණ : නොමිනි - අයව වලිග, ඔටදුල්ල හැර සියළු විල් මර්ධනය වේ.

ලෙක්ස්ට්‍රෝ - තෘණ හා පළල් පත්‍ර මර්ධනය වේ.

ෆැස්ට් - ගොජරවාලු, අයව වලිග හැර අනෙකුත් විල් මර්ධනයට

උදාහරණ ලෙස ඉහත විල්කාශක එක දිගට භාවිතා කළහොත් ශේෂ්‍යයේ ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේද වල ගහනය වැඩිවේ. රසායනික හා යන්ත්‍රම සහ යාන්ත්‍රික උපාය සියල්ල ඒකා-බද්ධ ලෙස යොදා ගැනීමෙන් වි වගාවේ ඉතා හොඳින් විල් මර්ධනය සිදුකර ගත හැකිය.

National Digitization Project

National Science Foundation

Institute : Department of Agriculture

1. Place of Scanning : Department of Agriculture, Peradeniya

2. Date Scanned : 2018 / 11 / 9

3. Name of Digitizing Company : Sanje (Private) Ltd, No 435/16, Kottawa Rd,
Hokandara North, Arangala, Hokandara

4. Scanning Officer

Name : G. F. P. Dilshan

Signature : 


Certification of Scanning

I hereby certify that the scanning of this document was carried out under my supervision, according to the norms and standards of digital scanning accurately, also keeping with the originality of the original document to be accepted in a court of law.

Certifying Officer

Designation : Chief Librarian

Name : Saumya Upamalika

Signature : 

Date : 2018 / 11 / 9

"This document/publication was digitized under National Digitization Project of the National Science Foundation, Sri Lanka"