



આક્રમક નીંદણો

વર્ષ ૨૦૦૬-૨૦૦૭ દરમ્યાન આયાત કરેલા ઘઉં સાથે પ્રવેશોલ
વિદેશી આક્રમક નીંદણોનું વિસ્તૃત વર્ણન

Detailed Description of Alien Invasive Weeds
(Introduced along with Imported Wheat during 2006-2007)



NAVARI AGRICULTURAL UNIVERSITY

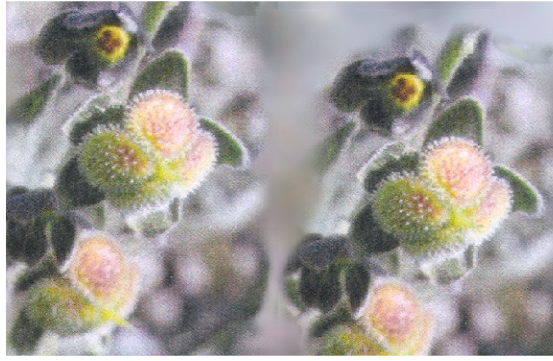
રાષ્ટ્રીય ખોડનાક નીંદણ મોજણી કાર્યક્રમ
National Invasive weed Surveillance (NIWS)
Programme

સસ્થ વિજ્ઞાન વિભાગ
ન.મ. કૃષિ મહાવિદ્યાલય
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, નવસારી - ૩૯૬ ૪૫૦



Sponsored By
Directorate of Weed Science Research, Jabalpur (M.P.)
482004 India

Cynoglossum officinale (Hound's Tongue)
સાઈનોગ્લોસમ ઓફીસીનેલ



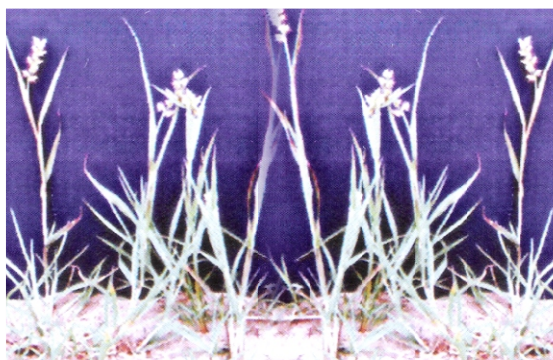
Solanum Carolinense (Horsenettle)
સોલેનમ કેરોલીનેન્સ



Ambrosia trifida (Giant Ragweed)
એમ્બ્રોસિયા ટ્રાઈફિડા



Cenchrus tribuloides (Spiny Burr Grass)
સેન્કરસ ટ્રીબ્યુલાઈડસ



Viola arvensis (European Field Pansy)
વિયોલા આર્વેન્સીસ



આક્રમક નીંદણો

: સંકલન :

ડો. એમ.કે. એરવાડીયા	પ્રાધ્યાપક અને વડા
ડો. ડી. ડી. પટેલ	એરિયા કોઓર્ડીનેટર અને મદદનીશ પ્રાધ્યાપક
શ્રી તુષાર યુ. પટેલ	સીનીયર સર્વેલન્સ ઈન્પેક્ટર
શ્રી દેવેન્દ્ર કે. પટેલ	સર્વેલન્સ ઈન્પેક્ટર
શ્રી પ્રશાંત એ. પાટીલ	સર્વેલન્સ ઈન્પેક્ટર
ડો. એસ.આર. પટેલ	મદદનીશ પ્રાધ્યાપક (પાક સંવર્ધન અને જનીન વિદ્યા)

: સૌજન્ય :

રાષ્ટ્રીય ખોફનાક નીંદણ મોજણી કાર્યક્રમ,
રાષ્ટ્રીય નીંદણ સંશોધન કેન્દ્ર,
મહારાજપુર, જબલપુર – ૪૮૨૦૦૪, મધ્યપ્રદેશ

: પ્રકાશક :

સસ્ય વિજ્ઞાન વિભાગ
ન.મ. કૃષિ મહાવિદ્યાલય
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, નવસારી – ૩૯૬ ૪૫૦

प्रकाशक :
सस्य विज्ञान विभाग
न. म. कृषि महाविद्यालय
नवसारी कृषि युनिवर्सिटी, नवसारी - ३८६ ४५०

वर्ष : २०१०

नकल : १०००

प्रिन्टर :
अपल ग्राफिक्स
'आकार' लैन सोसायटी
कुवारापासे, नवसारी.
मोबाईल: ०८४२७१ ५५८३३

પ્રસ્તાવના

આપણા દેશમાં વર્ષ ૨૦૦૬-૨૦૦૭ દરમ્યાન ઘઉંની અછતને લીધે ભારત સરકારે વિદેશમાંથી ૬૨,૮૮,૮૯૦ મેટ્રીક ટન ઘઉંની આયાત કરી હતી. આ ઘઉં મુખ્યત્વે રશિયા, ઓસ્ટ્રેલિયા, નેધરલેન્ડ, કઝાકિસ્તાન તથા બલ્ગેરિયાથી આયાત કરવામાં આવ્યા હતા. આ ઘઉંને નિશ્ચિત મુલ્યની દુકાનો દ્વારા તેમજ વિવિધ સહકારી મંડળીના માધ્યમથી ગરીબ લોકોને તમિલનાડુ, આંધ્રપ્રદેશ, કેરલ, કર્ણાટક, પશ્ચિમ બંગાળ, મહારાષ્ટ્ર, ગુજરાત, ઓરિસ્સા, મધ્યપ્રદેશ તેમજ છત્તીસગઢ જેવા વિવિધ રાજ્યોમાં સાર્વજનિક વિસ્તરણ પ્રણાલી દ્વારા જાહેર જનતાના વપરાશ માટે વહેંચવામાં આવેલ હતા. આવી રીતના દર વર્ષ ઘઉંની અછતના કારણે વિદેશથી ઘઉં આયાત કરવામાં આવે છે.

આ આયાતી ઘઉં સાથે કેટલાક ખોફનાક, અગ્રેસર અને પ્રભુત્વ મેળવવાની ક્ષમતા ધરાવતા નીંદણોએ પણ પ્રવેશ કરેલ છે. આ વિદેશી નીંદણોમાં મુખ્યત્વે એમ્બ્રોસિયા ટ્રીફીડા, સેન્કરસ ટ્રિબ્યુલોઈડસ, સાયનોગ્લોસમ ઓફિસિનેલ, સોલેનમ કેરોલીનેન્સ અને વીઓલા એરવેન્સીસ મુખ્ય સ્વરૂપે જોવા મળેલ છે. આ ઉપરાંત જંગલીરાઈ, ગુલીદંડા વગેરે જેવા અન્ય રૂપ પ્રકારના નીંદણોના બીયારણો જોવા મળેલ હતા. આ નીંદણો ઘઉંની સાફ સફાઈ બાદ વપરાશકાર દ્વારા ઘરની આજુ બાજુ કે પછી કચરાના ઢગલાં ઉપર ફેંકી દેવામાં આવે છે. જે નીંદણના બીજ યોગ્ય વાતાવરણ મેળવી અલગ અલગ જગ્યાએ ફેલાય જઈ આ વિસ્તારના દેશી નીંદામણોને દબાવી જાતે ફેલાઈ છે. તેમજ આપણને ઉપયોગી વનસ્પતિ ઉપર પણ હાવી થઈ ને અંતે નુકશાન પહોંચાડે છે. જ્યારે આ વિદેશી આક્રમક નીંદણો આપણા ખેતરોમાં પ્રવેશ કરે છે ત્યારે પાક સાથે પોષક તત્ત્વો, પ્રકાશ, હવા અને ભેજ માટે સ્પર્ધા કરી પાકને તેનાથી વંચિત કરે છે જેનાથી પાક ઉત્પાદનમાં ભારે ઘટાડો થાય છે. જેના નિયંત્રણ માટે ખેડૂતોએ સૌથી વધારે જહેમત ઉઠાવવી પડે છે. આખરે ઉત્પાદન ખર્ચમાં પણ વધારો થાય છે.

અગાઉ ઘઉંની સાથે પરદેશી આયાતિ નીંદણોથી જેવાકે જંગલીરાઈ, ગુલીદંડા, ગાજરઘાસ (કોંગ્રેસ ઘાસ) નો ખેતરોમાં ઉપદ્રવ થવાથી ઘઉંનું ઉત્પાદન ઘટેલ અને ઉત્પાદન ખર્ચમાં વધારો થયેલ. આ નીંદણો પૈકી ગાજરઘાસનો ઉપદ્રવ દરેક ઋતુમાં મોટી બીમારીની જેમ ફેલાય છે. આનાથી ખુલ્લી જગ્યા તેમજ જંગલની જમીનોને પણ અસર થઈ છે. તેમજ લાભદાયક ઘાસ તેમજ અન્ય વનસ્પતિઓ જે આપણા પાલતુ

પશુઓનો ખોરાક છે તેની વૃદ્ધિપણ અટકી છે અને દરેક જગ્યાએ ગાજરઘાસ જ નજરે પડે છે. જંગલોમાં મોટાભાગે લેન્ટેના કેમેરા વધારે ફેલાય ગયેલ છે. જેનાથી ઉપયોગી ઘાસ, ઔષધિઓ તેમજ ઈમારતી લાકડાંની પ્રજાતિઓ ની પ્રજોત્પત્તિ અટકી ગઈ છે. દરેક જગ્યાએ લેન્ટેના કેમેરા જ ફેલાતું જાય છે. દેશી વનસ્પતિઓ આ વિદેશી આક્રમક નીંદણોની અસરથી લુપ્ત થઈ રહી છે. આથી તે આવશ્યક છે કે વિદેશી આક્રમક નીંદણોનું સમયસર નિયંત્રણ કરવામાં આવે તેમજ તેને ફેલાવા ન દેવાય જેથી આપણા દેશની ઉપયોગી વનસ્પતિઓ અને ખેતી પાકોનું ઉત્પાદન ઓછું ન થાય.

રાષ્ટ્રમાં કૃષિ ક્ષેત્રમાં આવેલ અણધારી પરદેશી નીંદણોની આફતોને પહોંચી વળવા અને તેના નિયંત્રણ તેમજ નવા આયાત થયેલ પરદેશી નીંદણો ને જડમૂળથી કાઢી નાંખવા માટે રાષ્ટ્રીય નીંદણ સંશોધન કેન્દ્ર, જબલપુર દ્વારા નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીમાં **"રાષ્ટ્રીય ખોફનાક નીંદણ મોજણી"** કાર્યક્રમની શરૂઆત ન.મ.કૃષિ મહાવિદ્યાલયના સસ્ય વિજ્ઞાન વિભાગ દ્વારા દક્ષિણ ગુજરાતના સાત જીલ્લાઓ તેમજ મધ્ય ગુજરાતના વડોદરા અને દાહોદ મળી કુલ નવ જીલ્લાઓમાં સર્વેની કામગીરી તેમજ પરદેશી નીંદણોથી ખેડૂત સમાજને જાગૃત કરવા માટે વિવિધ શૈક્ષણિક સંસ્થાઓ, ખેતી વિભાગો, બાગાયત વિભાગ, જંગલખાતુ, ગ્રામ પંચાયત તેમજ દરેક સુચિત જીલ્લાઓમાં કાર્યરત સહકારી સંસ્થાઓ સાથે સંલગ્ન થઈ વિવિધ કાર્યક્રમો યોજવામાં આવશે. આ યોજનામાં દરેક જીલ્લાના દરેક તાલુકામાંથી ચારથી પાંચ ગામોને પસંદ કરી તેમાં પાક વિસ્તાર, બિન પાક વિસ્તાર તેમજ ગારબેજ (ઉકરડા તેમજ કચરાવાળો) વિસ્તાર માંથી નીંદણોનો સર્વે કરી જો પરદેશી નીંદણો જોવા મળે તો તેની માહિતી ખેડૂતોને આપી તેનો જડમૂળથી નાશ થાય તે માટે વિવિધ જાગૃતિના કાર્યક્રમો યોજવામાં આવશે.

દેશમાં પ્રવેશેલ આ પાંચ આક્રમક પરદેશી નીંદણો વિષયક ખ્યાલને મૂર્તિમંત કરવા આ વિષયક અગત્યની જાણકારી વિશાળ ખેડૂત સમૂદાય અને સંબંધિતો સૌ કોઈને મળે અને જરૂરી જાગૃકતા કેળવાય તે માટે આ નીંદણો વિષયક જાણકારી ઉપલબ્ધ કરાવવાનો અત્રે નમ્ર પ્રયાસ કરેલ છે. આશા છે કે આ એકત્રીત માહિતી દ્વારા આ વિદેશી આક્રમક નીંદણો ના સર્વે પ્રોગ્રામને તેમજ તેને જડમૂળથી કાઢી નાંખવાની પ્રવૃત્તિને વધુ વેગવાન બનાવશે.

નિવેદન

આથી સર્વેને નિવેદન કરવામાં આવે છે કે આ પુસ્તિકામાં વિસ્તૃત માહિતી સાથે આપેલ વિદેશી આક્રમક નીંદણો જે માનવજાત માટે મુખ્યત્વે કૃષિ ક્ષેત્રે ખુબજ હાનિકારક હોય આપને પાક વિસ્તાર, બિનપાક વિસ્તાર, ગારબેજ (ઉકરડા તેમજ કચરાવાળો) વિસ્તાર કે પછી કોઈ પણ સ્થળે જોવા મળે તો તેની જાણ સત્વરે નીચે દર્શાવેલ કચેરીમાં સંબંધિત અધિકારીઓને કરશો.

અધિકારીનું નામ	હોદ્દો	સંપર્ક નંબર
ડૉ. એમ.કે. એરવાડીયા	પ્રાધ્યાપક અને વડા	૦૯૬૬૨૫૩૨૮૫૦
ડૉ. ડી. ડી. પટેલ	એરિયા કોઓર્ડીનેટર અને મદદનીશ પ્રાધ્યાપક	૦૯૭૨૫૦૦૬૦૧૫

સસ્ય વિજ્ઞાન વિભાગ
ન.મ. કૃષિ મહાવિદ્યાલય
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, નવસારી-૩૯૬ ૪૫૦
કચેરીનો નંબર:(૦૨૬૩૭)-૨૮૨૭૭૧-૭૫ એક્ષ.-૩૦૨

અનુક્રમણિકા

અ.નં.	નીદણનુ નામ	પૃષ્ઠ
૧	સાઈનોગ્લોસમ ઓફીસીનેલ _____	૧
૨	સોલેનમ કેરોલીનેન્સ _____	૩
૩	એમ્પ્રોસિયા ટ્રાઈફિડા _____	૫
૪	સેન્કરસ ટ્રીબ્યુલાઈડસ _____	૭
૫	વિયોલા આર્વેન્સીસ _____	૯

સાઈનોગ્લોસમ ઓફીસીનેલ

કુળ	: બોરાજીનેસી
ભૌગોલિક વિતરણ	: આ નીંદણનું મૂળ સ્થાન યુરેસીયા છે. આ ઉત્તર અમેરિકા, કેનેડા, યુરોપ, ફ્રાંસ, જર્મની, હંગેરી, ઈટાલી, યુ.કે તેમજ એશીયા, ઈરાન, કજાકીસ્તાન, તુર્કીસ્તાન વગેરેમાં ફેલાયેલું છે.
જૈવિક વિવરણ	
સ્વભાવ	: આ સીધો વધવાવાળો દ્વિવર્ષીયુ છોડ છે. જે ૧.૩ મીટર ઉચાઈ સુધી વૃદ્ધિ કરે છે. આ છોડમાંથી વિશિષ્ટ પ્રકારની ગંધ આવે છે.
પુર્ન વૃદ્ધિ	: આ નીંદણની પુર્ન:વૃદ્ધિ બીજ દ્વારા થાય છે.
મૂળ	: મૂળ સોટી જેવા , જાડા તેમજ કાળા અને તેની લંબાઈ ૧ મીટર સુધીની હોય છે.
થડ	: થડ એકદમ સીધુ અને બરડ હોય છે જે વાળ જેવી રૂવાંટીથી ઢંકાયેલુ હોય છે. થડની ટોચ ઉપરથી (૩૦ થી ૮૦ સેમી) જેટલી ઉચાઈની શાખાઓ (ડાળીઓ) ફૂટે છે.
પર્ણ	: સાવૃન્ત, ઉપરના ટોચ ના પર્ણ પર આવૃત હોય છે. અને તે મોટાભાગે બંધ હોય છે. છોડના નીચેના પાનનો આકાર લંબગોળથી ભાલાકાર હોય છે. પર્ણના આધારની તરફ તે સાંકડો થતો જાય છે. પર્ણ ફલક (leaf blade) ના પાયાના ભાગમાં મુખ્ય શિરાની બન્ને બાજુ નાજૂક હુક જેવો ભાગ હોય છે. પર્ણનો આકાર કુતરાની જીભ જેવો ૭ થી ૩૦ સે.મી. સુધીનો હોય છે.
પુષ્પ	: પ્રથમ વર્ષે આ છોડમાં પુષ્પ આવતા નથી. કેવળ સમુહ વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ થાય છે. શરૂઆતમાં નાના નાના પર્ણ જેવો ગુચ્છો જોવા મળે છે. પરંતુ દ્વિતિય વર્ષે દરમ્યાન આ ગુચ્છામાંથી વૃતો (Racemes) નો વિકાસ થતા તેના પર પુષ્પનો વિકાસ થાય છે.
ફૂલ	: ફૂલમાં પાંચ પાંખડીઓ હોય છે, જે જાંબુડીયા લાલ રંગની ચળકાટવાળી જોવા મળે છે. ફૂલનો આકાર ગરણી જેવો હોય છે. પુકેસર ૫(પાંચ) અને સ્ત્રી કેસર ૪ (ચાર) નંગમાં ફાળા વાળા હોય છે. અંડાશય ઢાંડી સહિત હોય છે.
ફળ	: ફળની પરિપકવ અવસ્થાએ પ્રત્યેક ફૂલ પર ચાર શિંગો હોય છે. તેના ઉપર નાના નાના હુક આકારના કાંટાં ઉપસેલા જોવા મળે છે.
બીજ	: એક છોડ માંથી લગભગ ૮૦૦૦ બીજ ઉત્પન્ન થાય છે.
વસવાટ	: આ છોડ રસ્તાની બાજુઓમાં, જંગલની સીમાને ફરતે જોવા મળે છે. આ છોડની સંખ્યા અને વૃદ્ધિમાં વધારો થતા તે, જે તે જગ્યાઓમાં ઉગતા પાકને અવરોધ ઊભો કરે છે. તથા ઘાસના મેદાનો તેમજ નાના પથ્થરો, રેતી તથા રેતાળ જમીન વગેરેમાં જોવા મળે છે.
ઋતુ વૃદ્ધિ	: આ દ્વિવર્ષીયુ છોડ છે. જે ક્યારેક બહુવર્ષીયુ પણ થાય છે. પ્રથમ વર્ષે તેની વાનસ્પતિક વૃદ્ધિ ગુચ્છામાં થાય છે. બીજા વર્ષે તેનો ૬(છ) મીટર સુધીની લંબાઈમાં વિકાસ થાય છે. અને તેના ઉપરી ભાગોમાંથી શાખાઓ નીકળે છે.
ફૂલનો વિકાસ	: જૂન થી ઓગષ્ટ

ફળનો વિકાસ	: સપ્ટેમ્બર-ઓક્ટોમ્બર માસમાં ફળ લાગે છે.
બીજ પ્રસારણ	:
બીજ નો ફેલાવો	: બીજનું પ્રસારણ બીજ માતૃ છોડથી એક થી બે મીટર દૂર સુધી ફેલાઈ જાય છે. બીજમાં લગભગ ૮૦ ટકા અંકુરણ થવાની ક્ષમતા હોય છે. બીજનો ફેલાવો પશુઓ, હવા, સિંચાઈ તથા મનુષ્યો દ્વારા ખાદ્યઅન્ન અને બીજના માધ્યમથી થાય છે.
પ્રવેશ ક્ષમતા	: ખાદ્યાન્નની આયાત દ્વારા આ નીંદણ વિભિન્ન દેશોમાં પ્રવેશ કરે છે. આપણા દેશમાં પણ વર્ષ ૨૦૦૬-૨૦૦૭ માં વિદેશી ઘઉંની આયાત સાથે તેનો પ્રવેશ થઈ ગયો છે. સાર્વજનિક વિતરણ પ્રણાલી દ્વારા ગ્રાહકોને આ ઘઉં વિતરણ કરવામાં આવે છે. તેઓ એને ચાળીને આ નીંદણ તથા અન્ય બીજો ને આજુબાજુમાં ફેંકે છે. જેનાથી એનો ફેલાવો આપણા ખેતરોમાં થઈ શકે છે. માટે જ એની પ્રવેશ ક્ષમતા બહુજ વધુ છે.
અનુકુળતા	: ઠંડા વાતાવરણમાં આ નીંદણ વિશેષરૂપની વૃદ્ધિ કરે છે. પરંતુ ઉષ્ણ અને સમશીતોષ્ણપ્રદેશોમાં પણ એનું અનુકુલન વિભિન્ન વાતાવરણમાં થાય છે. તેથી અનુકુલન ક્ષમતા ઉચ્ચ છે.
વિતરણ ક્ષમતા	: આ નીંદણની વિતરણ ક્ષમતા પણ ઉચ્ચ છે. કારણ કે એક છોડમાંથી લગભગ ૮૦૦૦ બીજ તૈયાર છે. જે ઝડપથી પર્યાવરણમાં ફેલાઈ જાય છે.
સ્થાપક ક્ષમતા	: આ નીંદણની અંકુરણ ક્ષમતા વધુ હોવાથી વિભિન્ન પરિસ્થિતિઓમાં પણ સરળતાથી સ્થાપિત થઈ જાય છે. આ દ્વિવર્ષીય છોડ છે. જ્યાં પણ ઋતુ આધારીત છોડ અથવા એક વર્ષીય છોડ ઉગે છે ત્યાં એના મરણ ઉપરાંત પણ આ નીંદણ વધુ વૃદ્ધિ કરતું રહે છે. માટે બીજા વર્ષ તે ઋતુમાં ઉગતા અન્ય નીંદણોને દબાવી દઈને પોતે જ સ્થાપિત થઈ જાય છે.
પર્યાવરણીય પ્રભાવ ક્ષમતા	: આ નીંદણ ઝેરી, હાનિકારક હોવાથી તેનું નિયંત્રણ કરવું મુશ્કેલ છે. એમાં પાયરોલાઈસીન આલ્કોલોઈડ જોવા મળે છે. જે જાનવરો, ઘેટા, બકરા તેમજ ઘોડાના યકૃતના કોષોનું સંવર્ધન અટકાવી નાખે છે. આ નીંદણને ખાધા પછી છ મહિનામાં જાનવરો મરી જાય છે. એની પર્યાવરણીય પ્રભાવ ક્ષમતા ઓછી આંકવામાં આવે છે.
આર્થિક પ્રભાવ ક્ષમતા	: ખેતી પાકનું ઉત્પાદન અને ગુણવત્તા ઘટી જાય છે. તેમજ જાનવરો માટે પણ ઝેરીલું છે. તેને લીધે કેન્સર, યકૃતનો નાશ, ચામડીના રોગો તેમજ આંખના રોગો થઈ શકે છે.
નિયંત્રણ	: આ નીંદામણ માટે યોગ્ય નિયંત્રણ પદ્ધતિ ઉપલબ્ધ નથી. નીંદામણને બીજ તૈયાર થતા પહેલા હાથનાં ઉપયોગથી દૂર કરવું જોઈએ. ઘઉં તથા અન્ય ખાદ્યઅન્ન બીજોને ચાળીને આ નીંદણના બીજ અલગ કરવા, આ રીતે જે કચરો નીકળે તેને સળગાવી દેવા. આ નીંદણના છોડ જ્યાં દેખાય ત્યાંથી ઉખાડીને તેનો નાશ કરવો અથવા એનું નિંદામણ ફૂલ અથવા ફળ બનતા પહેલાં જ કરી નાંખવું. ૨,૪-ડી એમાઈન ૦.૫ કિગ્રા/હે(પોસ્ટ ઈમરજન્સ) નીંદણનાશક દવાનો પણ ઉપયોગ થઈ શકે છે.

સોલેનમ કેરોલીનેન્સ (હોર્સનેટલ)

- કુળ** : આ નીંદણ સોલેનેસી કુળના જીનસ સોલેનમમાં કેરોલીનામાં જોવા મળે છે.
- વિતરણ** : આ નીંદણનું મૂળ સ્થાન ખાડીના દેશો છે. ત્યાંથી શીત તેમજ ઉષ્ણ કટીબંધીય ક્ષેત્રમાં જેમકે ઉત્તર અમેરીકા, દક્ષિણ અમેરીકા, ઓસીયાના, યુરોપ તેમજ એશિયાના થોડા ભાગોમાં ફેલાયેલ છે. ઉત્તર અમેરીકામાં કેનેડા, મેક્સીકો અને યુ.એસ.એ. તેમજ દક્ષિણ અમેરીકામાં બ્રાઝીલમાં ફેલાયલું છે. યુરોપીયન દેશોમાં ક્રોશીયા, નોર્વે તથા એશિયાના, ઓસ્ટ્રેલિયા તેમજ ન્યુઝીલેન્ડમાં જોવા મળે છે. આ નીંદણ યુ.એસ.એ. અને કેનેડાના ૩૮ રાજ્યોમાં અત્યંત હાનિકારક માનવામાં આવે છે.
- જૈવિક વિવરણ**
- સ્વભાવ** : આ નીંદણ બહુવર્ષીય સીધો વધવા વાળો છોડ છે.
- પુનઃવૃદ્ધિ** : એની પુનઃવૃદ્ધિ બીજ, મૂળની કલમ અને મૂળમાંથી નીકળતા પીલા દ્વારા થાય છે.
- મૂળ** : સોટી મૂળ તંત્ર અને ઉંડે વિસ્તરેલ ગાંઠો જોવા મળે છે.
- થડ** : આ નીંદણના થડ(પ્રકાંડ)ની લંબાઈ લગભગ ૧ મીટર જેટલી હોય છે. જેના પર લીલા અથવા જાંબલી રંગના તંતુ જોવા મળે છે. જે ખુણેથી વળેલા હોય છે. થડમાંથી નીકળેલ ડાળીઓ પર નાના કાંટાં હોય છે. જે છોડનું આયુષ્ય વધવાની સાથે દળદાર બને છે.
- પર્ણ** : પર્ણ સાદા, એકાંતર, પર્ણફલક ૨૦ સે.મી. × ૭ સે.મી. લંબગોળ અને ક્યારેક આગળના ભાગેથી ભાલાકાર હોય છે. પર્ણની મધ્ય મુખ્ય શિરા અને અન્ય શિરા પર કાંટાં જોવા મળે છે.
- પુષ્પ ક્રમ** : અગ્ર શાખામાંથી કેટલીક શાખાઓ ડાળીઓમાં પરિણમે છે. ફુલ ભરેલું અને ગુચ્છાદાર હોય છે. તે ઝડપથી ફળમાં પરિણમે છે.
- પુષ્પ** : આ નીંદણનું પુષ્પ સાવુત્ર સંપૂર્ણ અને તેની પાંખડીઓ સંયુક્ત રીતે જોડાયેલી હોય છે તથા પાંખડીઓ સફેદ રીંગણ જેવા રંગના જોવા મળે છે. જેના પાંચ ભાગ હોય છે તથા પુષ્પ ૩ સે.મી. પહોળાઈના તેમજ તેને અખૂડી (ત્રજ) હોય છે. તે એકબીજા સાથે જોડાયેલા હોય છે જે ૩.૦ મી.મી. લાંબી નળી ધરાવે છે. પુકેસર પાંચ હોય છે અને તેના તંતુ ૨ મી.મી. લાંબાં, પરાગકોશ પીળા રંગના જે ૭-૮ મી.મી. લાંબાં હોય છે. સ્ત્રીકેસર ગાઢા લીલા રંગની અને સ્ત્રીકેસર ઢાંડી (style) લીલા રંગની ચીકણી ૧.૫ સે.મી. લાંબી હોય છે. અંડાશય શ્રેષ્ઠ પ્રકારનું રૂવાટીવાળું, સફેદીયુક્ત ગ્રંથીવાળું, ૨ મી.મી. વ્યાસવાળું હોય છે. અંડાશયમાં અનેક બીજાણુઓ જોવા મળે છે.
- ફળ** : આ નીંદણના ફળ કાચા હોય ત્યારે લીલા તથા પાકી જાય ત્યારે પીળા રંગના કરચલી વાળા જોવા મળે છે. ફળ સામાન્ય રીતે ૧.૫ સે.મી. વ્યાસ વાળા ગોળા આકારના હોય છે. એક ફળમાં ૪૦-૧૨૦ જેટલા બીજ હોય છે.
- બીજ** : બીજ ચપટા, ગોળાકાર તથા એક ચાંચવાળા પીળા કથ્થઈ તથા નારંગી રંગના હોય છે. તેના બીજ સુવાળા અને ૧.૩-૫ મી.મી. × ૧.૩-૨.૨ મી.મી. કદના હોય છે.
- વસવાટ** : આ નીંદણ ધાન્યપાકો, શાકભાજીના ખેતરોમાં, વાડીઓમાં તેમજ નર્સરીઓમાં જોવા મળે છે. તે ઉપરાંત રસ્તાની બાજુમાં, પડતર જમીનમાં, નદીના કિનારે, બગીચાઓમાં જોવા મળે છે. પરંતુ રેતાળ તેમજ ભરભરી જમીનમાં એ સારી રીતે થાય છે.

ઋતુ	: આ નીંદણની વૃદ્ધિ ઉનાળામાં તીવ્રગતિથી થાય છે. અને તે દુષ્કાળની પરિસ્થિતિમાં પણ ટકી શકે છે.
ફૂલ આવવાની પ્રક્રિયા	: માર્ચથી ઓક્ટોબર
ફળ આવવાની પ્રક્રિયા	: માર્ચથી ઓક્ટોબર
બીજનો ફેલાવો	: સિંચાઈના પાણી, પૂર, જમીન, ખાદ્યાન્ન તેમજ હવા દ્વારા થાય છે.
પ્રવેશ ક્ષમતા	: આ નીંદણનો પ્રવેશ અન્ય દેશોમાંથી ખાદ્યાન્ન અથવા બીજની આયાતથી થાય છે. ભારતમાં આ નીંદણનો પ્રવેશ ઓસ્ટ્રેલીયાથી આયાત કરાયેલ ઘઉં દ્વારા થયેલ છે. ૧૦ રાજ્યોમાં આ આયાત કરેલ ઘઉંનું વિતરણ સાર્વજનિક વિતરણ પ્રણાલીથી થયેલ છે. આથી એના પ્રવેશની પ્રબળ સંભવનાઓ છે. ઘઉંમાંથી આ બીજને ચાળીને કચરાના ઢગલા અથવા ખાતરના ઢગમાં નાખવાથી ખેતરો અથવા અન્ય પડતર જમીનમાં એનો ફેલાવો થવાથી પૂર્ણ સંભાવના છે.
અનુકુળતા	: વિભિન્ન પ્રકારનું વાતાવરણ આ નીંદણ માટે અનુકુળ છે. દુષ્કાળને સહન કરવાની ક્ષમતા હોવાથી સૂકા પ્રદેશોમાં પણ વૃદ્ધિ થાય છે.
સ્થાપન ક્ષમતા	: આ નીંદણની બીજ બનાવવાની ક્ષમતા બહુ જ વધુ હોય છે. એક છોડમાંથી લગભગ ૫૦૦૦ બીજ ઉત્પન્ન થઈ શકે છે. આ નીંદણ ઘઉં, મકાઈ, ટામેટા, મગફળી, સોયાબીન, ચા તેમજ સફરજનની વાડીમાં સ્થાયીરૂપથી જોવા મળે છે. એના બીજોની અંકુરણ ક્ષમતા પણ અધિક છે.
વિતરણ ક્ષમતા	: એના બીજ, મૂળ અને મૂળની કલમો વિવિધ માધ્યમો દ્વારા એક સ્થાનથી બીજ સ્થાન પર ફેલાય છે. એક છોડના મૂળ ઘણા મીટર દૂર સુધી ફેલાય છે. પશુઓ, જાનવરો, ઘોડા, ઘેટા, બકરા, ડુકકર વગેરે આ નીંદણ આરોગીને તેમના મળ દ્વારા આ બીજનો ફેલાવો કરે છે. એની વિતરણ ક્ષમતા ખુબ જ વધુ આંકવામાં આવેલ છે.
પર્યાવરણીય પ્રભાવ ક્ષમતા	: એના મૂળમાં કેલ્શીયમઓક્સેલેટ નામનું તત્વ હોવાથી આ નીંદણ ખુબ જ ઝેરીલું છે. યુ.એસ.એ ના ૩૮ રાજ્યોમાં આ નીંદણને હાનિકારક ઘોષિત કરવામાં આવેલ છે. જે પશુ આ નીંદણને આરોગે છે એની પાચન ક્ષમતામાં વિકાર ઉત્પન્ન થઈ જાય છે અને તેને લકવો થઈ જાય છે.
આર્થિક પ્રભાવ ક્ષમતા	: આ નીંદણ દ્વારા પાકની ઉત્પાદન ક્ષમતા અને ગુણવત્તા ઓછી થઈ જાય છે તેમજ તે ઘણા હાનિકારક કીટકો અને રોગોના યજમાન છોડ તરીકે વર્તે છે. આ નીંદણ દ્વારા કેનેડા, યુ.એસ.એ, ઓસ્ટ્રેલિયા તથા જાપાનના કૃષિ ક્ષેત્રોમાં ઘણુંજ આર્થિક નુકશાન થયેલ છે. એની આર્થિક પ્રભાવ ક્ષમતા ઘણી જ વધુ આંકવામાં આવેલ છે.
નિયંત્રણ	: આ નીંદણની કોઈ વિશિષ્ટ નિયંત્રણ પદ્ધતિનો અભ્યાસ થયેલ નથી માટે જ્યારે જ્યાં આ નીંદણ દેખાય ત્યારે તેને હાથથી ઉખાડીને તેનો નાશ કરવો. એના મૂળ ખોદીને ભેગા કરી સળગાવી દેવા, પડતર જમીનમાં ૨,૪-ડી નીંદણનાશક દ્વારા એનું નિયંત્રણ થઈ શકે છે.

એમ્બ્રોસિયા ટ્રાઈફિડા

આ નીંદણને જાયન્ટ રેગ વીડ પણ કહે છે.

કુળ	: એસ્ટ્રેસી(કંપોઝીટી)
વિસ્તરણ	: આ નીંદણ ૧૯૮૫ માં કોલમ્બીયા, કેનાડામાં આવ્યું તે પહેલા ૧૯૭૫ માં કજાકિસ્તાનમાં જોવા મળ્યું હતું. ઉત્તર અમેરિકા, કેલિફોર્નિયા, ડેલમબોર, ઈલીનાય, યુ.એસ.એ, પોલેન્ડ અને રશિયામાં આ નીંદણ પ્રતિબંધિત છે. આ નીંદણનું મુખ્ય સ્થળ અમેરિકા છે.
જૈવિક વિવરણ	
સ્વભાવ	: વાર્ષિક ઘાસ કે નાનું છોડ હોય છે. જે ૧ થી ૪ મીટર સુધીની ઉંચાઈ ધરાવે છે.
પુનઃનિર્માણ	: આ નીંદણનું પુનઃનિર્માણ બીજથી થાય છે. બીજ અંકુરણ ૮° સે. થી ૪૧° સે. તાપમાન સુધી થઈ શકે છે. બીજ અંકુરણ માટે ૧૦° સે. થી ૨૪° સે. સુધી નું તાપમાન ઉત્તમ છે.
મૂળ	: સોટીમૂળ તંત્ર છે. તેના મૂળ બહુ શાખીત તથા નાના હોય છે.
થડ	: થડ સીધું અને તે ઉપરના ભાગેથી શાખાઓમાં વિભાજીત થયેલું હોય છે.
પર્ણ	: પર્ણ કિનારીએથી ત્રણ ભાગોમાં વિભાજીત હોય છે. પર્ણ વિન્યારી (પર્ણ ફલક) એ વિપરીત ક્રમમાં હોય છે. પર્ણ ૬-૩૫ સે.મી લાંબા તથા એના પર નાની પણ સખત રૂવાંટી હોય છે.
પુષ્પ ક્રમ	: નર અને માદા ફૂલ એક જ છોડ પર ઊગે છે. શરૂઆતમાં કળીઓ નાની ગોળ અને લીલા રંગની હોય છે. નર ફૂલોની ગુચ્છાનો વ્યાસ ૨-૫ મી.મી. હોય છે. કળીઓ જોડાયેલી હોય છે. અને તે કપ આકારની હોય છે. ફૂલ ત્રીપાંખયુ હોય છે. જે નાના પુષ્પો લાંબા ભાગમાં ટોચના સ્પર્ધક પર લાગેલ હોય છે. આ પુષ્પ ગુચ્છના કેન્દ્રમાં નર ફૂલ હોય છે. લીલી પાનના અક્ષીય ભાગમાં માદા ફૂલ હોય છે. અંડાશય એક અને ઢંકાયેલું હોય છે.
ફળ	: ફળ ૬-૧૨ મી.મી. લાંબા અને ૧ મી.મી. લાંબી ચાંચવાળા હોય છે. ચાંચ કથ્થઈથી ભૂખરા રંગની અને ૫-૮ મી.મી. નાની, જાડી અને બુટ્ટી હોય છે.
બીજ	: ૬-૧૨ મી.મી. લાંબા કથ્થઈથી ભૂખરા અથવા રાખોડી રંગના અને નાના એકાંકી બીજના બનેલ હોય છે. એક છોડ લગભગ ૨૭૫ બીજ પેદા કરે છે. બીજને નુકશાન ન થયું હોય તો તે અણીદાર મુંગટ જેવા આકારના દેખાય છે.
વસવાટ	: આ નીંદણ મુખ્યત્વે દરેક પ્રકારની જમીનમાં જોવા મળે છે. જેવા કે વરસાદી ક્ષેત્ર, ઘાસના મેદાનો, પડતર જમીન, નદી તથા તળાવના કિનારે, રસ્તાની બાજુમાં વગેરે. આ નીંદણને ભેજવાળી જમીન વધુ અનુકુળ આવે છે.
ઋતુ	: મુખ્યત્વે આ વર્ષાઋતુનું નીંદણ છે.
વૃદ્ધિ	: તંદુરસ્ત વૃદ્ધિ અને ખુબજ બીજ ઉત્પન્ન કરે છે.
ફૂલઆવવાની પ્રક્રિયા	: ઓગષ્ટ-ઓક્ટોબર

ફળઆવવાની પ્રક્રિયા	: ઓગષ્ટ-ઓક્ટોબર
બીજનો ફેલાવો	: હવા, પાણી, બીજ (ખાદ્યાન્ન) ની આયાત નિકાસ તથા ખેત પ્રક્રિયાઓ દ્વારા થાય છે.
સ્થાપન ક્ષમતા	: આ નીદણ મુખ્યત્વે ખુલ્લા પ્રદેશોમાં ક્ષાર અને રેતાળ જમીનોમાં જોવા મળે છે. આ નીદણનું અનુકુલન વિવિધ પર્યાવરણીય પરિસ્થિતિમાં પણ થાય છે. સ્થાપન ક્ષમતા અતિ ઉચ્ચ આંકવામાં આવે છે.
અનુકુળતા ક્ષમતા	: વિવિધ પ્રકારનું વાતાવરણ અનુકૂળ છે તેમાં ભેજવાળું વાતાવરણ વધુ અનુકૂળ છે.
પર્યાવરણીય પ્રભાવ ક્ષમતા	: આ નીદણ નૈસર્ગિક વનસ્પતિઓ સાથે સ્પર્ધા કરે છે. માટે સ્થાનિક વનસ્પતિઓ પર હાવી થઈ જાય છે. કુદરતી વનસ્પતિઓ, પાક ઉત્પાદન, પશુ તેમજ માનવ સ્વાસ્થ્ય અને કુદરતી પર્યાવરણ પર નકારાત્મક (આડ) અસર કરે છે.
આર્થિક પ્રભાવ	: પાક વિસ્તારમાં પુષ્કળ પ્રમાણમાં પોષક તત્વોનો ઉપયોગ કરી પાક ઉત્પાદનમાં ઘટાડો કરે છે. તેના પરાગરજથી મનુષ્યને તાવ તેમજ એલર્જી, અસ્થમા થાય છે.
નિયંત્રણ	: પહોળા પાનવાળા પાકોમાં થતું આ નીદણ ખુબજ સક્ષમ હોવાથી તેનું નિયંત્રણ કરવું અઘરું છે. સામાન્ય રીતે ફુલ આવતા પહેલા હાથ દ્વારા ઉખાડીને નીદણનો નાશ કરવો હિતાવહ છે. બ્રોમેસીલ, પ્રોમેટ્રોન જેવી નીદણ નાશક દવાનો ઉપયોગ પાકની વાવણી પહેલા કરવાથી અને ગ્લાયફોસેટ તથા ૨,૪-ડી જેવા નીદણ નાશક દવાનો ઉપયોગ પડતર જમીનમાં કરવાથી આ નીદણનું નિયંત્રણ કરી શકાય છે. ધાન્ય પાકોમાં ૨,૪-ડી નો ઉપયોગ દ્વારા નિયંત્રણ કરી શકાય છે.

સેન્કરસ ટ્રીબ્યુલાઈડસ

આ નીંદણને અંગ્રેજીમાં સ્પાઈની બર ઘાસ, સેંડડયુન સેંડબર અથવા સેંડબર કહેવાય છે.

કુળ	: પોએશી, ગ્રામીની
વિસ્તરણ	: અમેરિકા, ઓસ્ટ્રેલિયા, બ્રાઝીલ, બહામા, બર્મુડા, સાયમન, આઈલેન્ડ, ક્યુબા તથા કેરેબીયન અને મેક્સિકોમાં જોવા મળે છે.
જૈવિક વિવરણ	:
સ્વભાવ	: આ એકવર્ષીયુ ઘાસ છે. જેના પીલા નીકળે છે જેમા ગાંઠ તેમજ આંતરગાંઠ હોય છે.
પુનઃ નિર્માણ	: બીજ દ્વારા થાય છે.
મુળ	: રેસાવાળુ કે તંતુ મુળતંત્ર જોવા મળે છે.
પીલા	: પીલા અથવા થડ જમીનથી સીધા ૧૦-૮૦ સે.મી. ની ઉંચાઈ સુધી વધે છે. એની નીચેની ગાંઠમાંથી મુળ નીકળે છે.
પર્ણ	: પર્ણ ફલક ૬-૧૮ સે.મી. લાંબા, ૩-૮ સે.મી. પહોળા અને ટોચ તરફ જતા સાંકળા થતા જાય છે. પર્ણ આધાર પર લીગ્યુલ અને ઓરીકલ બન્ને હોય છે. પર્ણની કિનારી સુવાળી હોય છે. જ્યારે પર્ણફલકની સપાટી સાધારણ બરછટ હોય છે પર્ણફલક સીધું સમાંતર હોય છે.
પુષ્પક્રમ	: પુષ્પ ગુચ્છમાં સ્પાઈક બર આવેલા હોય છે અને સ્પાઈકલેટ વાંકા ટેઢા આકારે ગોઠવાયેલા હોય છે. પ્રત્યેક પુષ્પ ગુચ્છ ગોળાકાર અને તે ૭-૧૪ મી.મી. વ્યાસના હોય છે. તેમજ તે ૩-૭ મી.મી. લાંબાં અણીદાર કાંટાથી રક્ષિત હોય છે. તે કાપડ તથા વાળમાં સરળતાથી ચોટી જાય છે.
પુષ્પ	: પુષ્પ અપૂર્ણ, દ્વિલીંગી, પેનીકલ અક્ષ બૂણાવાળું તથા સુવાળું હોય છે, જે પતનશીલ(નાશંવત) સ્પાઈકલેટસ ધારણ કરે છે. પેનીકલ (ડુંડુ) સીધું સઘન અથવા પોચું (૩-૧૦ મી.મી. આંતર ગાંઠવાળું), ૨ થી ૮.૨ સે.મી. લાંબું તથા ૧.૫ થી ૩ સે.મી. પહોળું અને પુષ્પનું આંતરિક આવરણ (લેમા) ૫.૫ થી ૭.૫ મી.મી. લાંબું હોય છે. કળીનું બાહ્ય આવરણ (પેલીયા) ખરબચડું અને કઠણ હોય છે. પરાગકોશ ૦.૮ થી ૨.૮ મી.મી. લાંબી હોય છે.
બર	: સ્પાઈકલેટસમાં બર હોય છે.
બીજ	: બરને બીજના દાણાનો એકમ કહેવાય છે.
વસવાટ	: તે ખેતરો, લોન, પડતર જમીન તેમજ ગોચરમાં જોવા મળે છે. ભેજવાળી રેતાળ જમીન તેને વધુ અનુકૂળ છે.
ઋતુ	: ગ્રીષ્મ અને વર્ષાઋતુ
વૃદ્ધિ	: એની વૃદ્ધિ મે માસના મધ્યથી અધિક થાય છે.
ફૂલઆવવાની પ્રક્રિયા	: જુલાઈ થી ઓક્ટોબર
ફળઆવવાની પ્રક્રિયા	: સપ્ટેમ્બર

બીજનો ફેલાવો	: પાલતુ પશુઓ, ખાદ્યાન્ન, બીજ, હવા, સિંચાઈના પાણી વગેરે દ્વારા બીજનો ફેલાવો થાય છે.
પ્રવેશ ક્ષમતા	: સને ૨૦૦૬-૦૭ દરમ્યાન ઓસ્ટ્રેલિયાથી આયાત કરાયેલ ઘઉંની સાથે એનો પ્રવેશ થયેલ છે. આ નીંદણની પ્રવેશ ક્ષમતા બહુ ઉચ્ચ છે.
સ્થાપન ક્ષમતા	: આ નીંદણ ભેજવાળા ઉષ્ણકટીબંધના વાતાવરણમાં સહેલાઈથી સ્થાપિત થઈ જાય છે.
અનુકુલનતા	: આ ઘાસની અનુકુલન ક્ષમતા વધુ હોવાથી તે મહદઅંશે દરેક પ્રકારની જમીનમાં અનુકુળ થઈ જાય છે.
વિતરણ ક્ષમતા	આ નીંદણમાં કંટકો હોવાને કારણે વિતરણ ક્ષમતા બહુજ વધુ છે હવા તેમજ પશુઓ દ્વારા બહુ દુર સુધી જઈ શકે છે. ખાદ્યાન્ન દ્વારા આ નીંદણ ભારતમાં ૧૦ રાજ્યોમાં પહોંચી ગયેલ છે અને ફેલાવાની સંભાવના વધુ છે. તેની વિતરણ ક્ષમતા ઉચી આંકવામાં આવેલ છે.
પર્યાવરણીય પ્રભાવ ક્ષમતા	: જે ક્ષેત્રમાં આ નીંદણ ફેલાય છે ત્યાંની જૈવ વિવિધતા ઓછી કરી નાંખે છે. જંગલમાં આગ લાગવાનું જોખમ વધી જાય છે. તેની પર્યાવરણીય પ્રભાવ ક્ષમતા મધ્યમ આંકવામાં આવેલ છે.
આર્થિક પ્રભાવ ક્ષમતા	: ઓસ્ટ્રેલિયામાં ઘઉં ઉપરાંત કપાસ, કઠોળ પાક, સુરજમુખી, શાકભાજીના પાક તેમજ બાગાયતી પાકોમાં આ નીંદણનો પ્રભાવ જોવા મળેલ છે. ભારતમાં જ્યાં પણ આયાત કરેલ ઘઉંનું વિતરણ કરવામાં આવેલ છે અને સાથે ઉપરોક્ત પાક ઉગાડવામાં આવેલ છે ત્યાં તેના ઉત્પાદન પર પ્રભાવ પડી શકે છે. એના બીજમાં આવેલ નાના કંટકો ત્વચામાં પ્રવેશ કરીને દર્દ પહોંચાડે છે. તેના કાંટાવાળા બીજ ઘેટાના વાળ પર ચોટી જવાથી ઊનની ગુણવત્તામાં ઘટાડો થાય છે.
નિયંત્રણ	: આ નીંદણના નિયંત્રણ માટે કોઈ ચોક્કસ નિયંત્રણ ન હોવાથી હાથ વડે નીંદણ કરવું હિતાવહ છે. ફુલ આવતા પહેલા પશુઓ દ્વારા તેનું ચારણ થવાથી આ નીંદણનું નિયંત્રણ થઈ શકે છે. પડતર જમીનમાં ગ્લાયફોસેટ ૦.૭૫ થી ૧.૫ કીગ્રા/હે, ડાયુરોન ૨.૭ થી ૭.૫ કી.ગ્રા./હે. તથા ફ્લુઝીફોપી બ્યુટાઈલ ૦.૨૫ થી ૦.૩૭૫ કી.ગ્રા./હે. પ્રમાણે છોડ પર છંટકાવ કરવાથી અસરકારક રીતે નિયંત્રણ કરી શકાય છે.

વિયોલા આર્વન્સીસ

આ નીંદણને અંગ્રેજીમાં ફીલ પેન્જી પણ કહે છે.

કુળ	: વીઓલેસી.
વિતરણ	: આ નીંદણનું મૂળ સ્થાન યુરોપ છે. તે બધા જ યુરોપીય દેશોમાં ફેલાય ગયેલું છે. તદુપરાંત યુ.એસ.એ, અલ્જીરીયા, મોરોક્કો, ટયુનેશીયા, સાઈપ્રસ તેમજ તુર્કીસ્તાનમાં પણ જોવા મળેલ છે. આ નીંદણ યુ.કે માં ધાન્ય પાકો અને બીટના ખેતરોમાં જોવા મળે છે.
જૈવીક વિતરણ	
સ્વભાવ	: આ વર્ષાયુ નીંદણ છે. એનું જીવનચક્ર ૧૨૫ દિવસમાં પુરૂ થઈ જાય છે.
પુનઃવૃદ્ધિ	: બીજ દ્વારા થાય છે.
મૂળ	: સોટી મૂળતંત્ર મૂળમાંથી વધારે શાખાઓ નીકળતી હોવાને કારણે દેખાવે તંતુમૂળ જેવું મૂળ તંત્ર દેખાય છે.
થડ	: થડ સીધું અને આગળ જઈને શાખીત થાય છે. જે ૩૫ સે.મી ની ઉંચાઈ સુધી વધે છે.
પર્ણ	: સાદુ, સાવુંત ૧ સે.મી લાંબુ, પર્ણફલક ૧૫-૩૦ મી.મી. × ૩-૧૦ મી.મી. અને તે ઘણા ભાગોમાં વહેંચાયેલું હોય છે. તેના પર્ણ નીચેનો ભાગ શિરાઓને બાદ કરતા અકણો હોય છે. ઉપરના ભાગના પર્ણ સીધા અણીવાળા ૨ સે.મી.થી ૭.૫ સે.મી.લાંબાં અને ૧.૫ સે.મી.પહોળા હોય છે. નાના પર્ણના આધાર પર (Stipules) અનુપર્ણ ૫ થી ૮ સમાન ભાગમાં વહેંચાયેલું હોય છે.
પુષ્પ ક્રમ	: પુષ્પદાંડી પાંચ વિભાગમાં વહેંચાયેલી, તેની લંબાઈ ૮૦ મી.મી. હોય છે.
ફળ	: ફળ કેપ્સ્યુલ આકારના અને તેમાં ગોળાકાર નાના નાના બીજ હોય છે. જે ૫-૮ મી.મી. કદના અને ચીકણા હોય છે.
બીજ	: બીજ બહુ નાના હોય છે. એક ફળ લગભગ ૭૫ બીજ ધરાવે છે.
વસવાટ	: આ નીંદણ લોન, બગીચા, પડતર જમીન તેમજ કૃષિ ક્ષેત્રોમાં જ જોવા મળે છે.
ઋતુ	: શિયાળા દરમ્યાન જોવા મળતું નીંદણ છે.
વૃદ્ધિ	: એનું અંકુરણ માર્ચ થી ડીસેમ્બર માસ સુધી થાય છે.
ફલ આવવાની પ્રક્રિયા	: એપ્રિલ થી ઓક્ટોમ્બર માસ સુધી પુષ્પ આવે છે.

ફળઆવવાની પ્રક્રિયા	: એપ્રિલ થી નવેમ્બર માસ સુધી ફળ આવે છે.
બીજનો ફેલાવો	: સિયાઈના પાણી, પૂર, હવા, જાનવરો તેમજ ખેતીકાર્યો વિગેરેથી ફેલાય છે.
પ્રવેશ ક્ષમતા	: આ નીંદણની પ્રવેશ ક્ષમતા ઉચ્ચ આંકવામાં આવેલ છે. ભારતમાં આયાત કરવામાં આવેલ ઘઉં સાથે આ નીંદણના બીજ પ્રવેશ કરી ગયેલ છે. અને સાર્વજનિક વિતરણ પ્રણાલીના માધ્યમથી ૧૦ રાજ્યોમાં વિતરણ કરાઈ ચુકેલ છે. માટે એના ફેલાવાની સંભાવના પ્રબળ છે.
સ્થાપન ક્ષમતા	: આ નીંદણ ઘઉં, મકાઈ, સોયાબીન વગેરે પાકોમાં સરળતાથી સ્થાપિત થઈ ગયેલ છે. આ નીંદણ ભેજવાળા શીત ક્ષેત્રોમાં વધારે ફેલાય છે. તે ઉપરાંત એની સ્થાપન ક્ષમતા વિવિધ પ્રકારના વાતાવરણમાં પણ સારી છે.
વિતરણ ક્ષમતા	: આ નીંદણની બીજ ઉત્પાદન ક્ષમતા અધિક છે. જેનું પ્રસારણ વિભિન્ન માધ્યમથી થાય છે અને ખેતરમાં લેવાતા પાકોને આડ અસર પહોંચાડે છે.
પર્યાવરણ પ્રભાવ ક્ષમતા	: આ નીંદણના પ્રવેશથી વિભિન્ન પર્યાવરણમાં અને વૃદ્ધિ પામતા સ્થાનિક છોડની પ્રજાતિઓને અસર કરે છે.
આર્થિક પ્રભાવ ક્ષમતા	: આ નીંદણના વિભિન્ન પાક ક્ષેત્રમાં ફેલાઈ પાક ઉત્પાદન ઓછું કરી શકે છે. તથા જેવ વિવિધતાની સામે ખતરો પેદા કરે છે.
નિયંત્રણ	: હરીફાઈ કરે તેવા પાકો ખેતરમાં લેવાથી આ નીંદણની વૃદ્ધિ ઘટે છે. તેમજ બીજ ઉત્પાદન પણ ઘટે છે. જે તે પાકના શુદ્ધ બિયારણનો ઉપયોગ કરવો. વારંવાર ખેડ કાર્ય કરવું પડતર જમીનમાં ૦.૫ કિ.ગ્રા/હે. ગ્લાયફોસેટનો છંટકાવ કરવો અથવા ફ્યુરોક્ષીપીર + ૨,૪-ડી નો છંટકાવ કરવાથી નીંદણનો અસરકારક રીતે નિયંત્રણ કરી શકાય છે.