

B.R.S. Semester - 6 (CBCS) Examination
March/April -2020
C-22 AGRONOMY (CORE-22)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન.૧ ઘઉંની છ જાતો GW-૪૮૬, GW-૫૦૩, GW-૩૬૬, સોનાલિકા, લોક-૧ રાજ-૧૫૫૫ વચ્ચે સરખામણી (૧૦)

કરવા માટે દરેક જાતની ચાર પુનઃ રચના રાખી CRD મુજબ લેવાના ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં માવજતોની યદ્યચ્છ

ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે મુદાસર સમજાવી, ક્ષેત્ર નકશો તૈયાર કરો.

અથવા

પ્રશ્ન.૧ સંશોધન દરખાસ્ત તૈયાર કરવા વિશે મુદાસર સમજાવો.

પ્રશ્ન.૨ કોઈપણ એક પશ્ચનો વિગતે ઉત્તર આપો. (૧૦)

1. ચોમાસુ મગફળીમાં પ્રાથમિક ખેડની જુદી જુદી ઊંડાઈ અને નાઈટ્રોજનના જુદા જુદા પ્રમાણની

અસર ચકાસવા નીચે મુજબ માવજતો રાખવામાં આવેલ છે તો ચાર પુનઃ રચના રાખી SPD

મુજબ લેવાના ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં માવજતોની યદ્યચ્છ ફાળવણી કઈ રીતે કરશો તે મુદાસર આકૃતિ

સાથે સમજાવી ક્ષેત્ર નકશો તૈયાર કરો.

મુખ્ય ખંડ માવજત (ખેડની ઊંડાઈ)

(૧) છિછરી ખેડ (૧૫ સે.મી.)

(૨) મધ્યમ ખેડ (૩૦ સે.મી.)

(૩) ઊંડી ખેડ (૪૫ સે.મી.)

પેટા ખંડ માવજત (નાઈટ્રોજનનું પ્રમાણ)

(૧) ૫ કિ.ગ્રા./હે.

(૨) ૧૦ કિ.ગ્રા./હે.

(૩) ૧૫ કિ.ગ્રા./હે.

2. સાત માવજતો રાખી LSD મુજબ લેવાના પ્રયોગમાં માવજતોની યદ્યચ્છ ફાળવણી કઈ રીતે

કરશો તે મુદાસર આકૃતિ સાથે સમજાવો.

1. RBD ના ફાયદા- ગેરફાયદા
2. બિવાન્સ હાફફીલ રીત
3. CRD અને RBD વચ્ચે ના તફાવતો
4. નિરાકરણીય ઉપકલ્પના
5. સ્વાતંત્ર્યની માત્રા

1. જો $t_{0.05} = 2.131$, $r=8$ અને $Error\ MS=58$ હોય તો SEM , SEd અને SD શોધો.
2. CRD માં પુનઃ રચનાનું સાર્થકતા પરીક્ષણ થતું નથી. શા માટે?
3. જો અવલોકનો કુલ સરવાળો અને સામાન્ય સરેરાશ અનુક્રમે ૨૨૦ અને ૧૧ હોય તો સુધારક અવયવ શોધો.
4. જો $ErrorMS=4$ અને $SEM=1$ હોય તો પુનઃ રચનાની સંખ્યા કેટલી થશે?
5. CRD માં $t=5$ અને $r=5$ હોય તો $Error\ df$ શોધો.
6. RBD માં $Error\ df=21$ અને $r=8$ હોય તો $Total\ df$ શોધો.
7. એક ક્ષેત્ર પ્રયોગમાં મગફળીની જાતોના સરેરાશ ઉત્પાદન નીચે મુજબ મળેલ છે જો ક્રાંતિક તફાવત $=5.03$ હોય તો બાર ડાયાગ્રામ બનાવી અર્થઘટન લખો.

જાત	સરેરાશ ઉત્પાદન (કિ.ગ્રા./ખંડ)
જે- ૧૧	૧૫.૪૫
જીજી- ૨	૧૭.૫૫
જીજી- ૫	૧૦.૦૦
જીજી- ૭	૧૫.૮૫
ટીપીજી- ૪૧	૮.૭૦
