

عنوان تحقیق : تأثیر مقدار مختلف کودهای کمیای و فاصله های مختلف بین دونبات (بالای حاصلات و کیفیت وراثتی های کچالو در بامیان)

محقق: پوهنیار زین الله حازم

خلاصه تحقیق

کچالو به فامیل (Solanaceae) مربوط بوده و نام علمی شان (*Solanum tuberosum* L.) میباشد. کچالو چهارمین نبات مشهور جهان بوده که از نظر کشت بعد از گندم، برنج و جواری به درجه چهارم قرار دارد. کچالو یک نبات مناطق سرد است که در مقابل درجه حرارت پایین نسبتاً مقاومت دارد.

در این تحقیق مطالعه نمودن تأثیر اندازه های مختلف کود نایتروجن و فاسفورس و هم چنان تأثیر فاصله های مختلف بالای چهار نوع کچالو در شرایط آب و هوای بامیان که شرایط اقلیمی کاملاً مساعد برای کشت کچالو میباشد در فارم تحقیقاتی پوهنی زراعت انجام شده است، این تحقیق متشکل از سه فاصله مختلف و سه اندازه کود مختلف نایتروجن و فاسفورس بوده است که کود نایتروجن به شکل یوریا و کود فاسفورس به شکل دی ای پی استفاده شده است.

اندازه های کود $100\%RDF(F_2 \ 185:145 \ NP \ kg/ha)$ ، $80\% \ RDF(F_1 \ 148:100 \ NP \ kg/ha)$ و $120\% \ RDF(222:150 \ NP \ kg/ha)$ و همچنان فاصله های مختلف $S_1: 15 \ in \ to \ 70 \ cm$ ، $S_2: 20 \ in \ to \ 70 \ cm$ and $S_3: 25 \ in \ to \ 70 \ cm$ بوده است و در این تحقیق چهار تکرار و چهار تریتمنت در نظر گرفته شده است که مجموعاً شانزده واحد تجربی یا Experimental Units در قالب دیزاین RCBD میباشد. در تمام پلات ها بلند ترین قد نبات (76.6 cm) در تریتمنت T_{16} با فاصله و کود کمیای S_3F_3 در 90 روز بعد از جوانه زدن ثبت شده است. زیاد ترین شاخه (10) عدد در تریتمنت T_{16} با فاصله و کود کمیای S_3F_3 ثبت شده است.

همچنان بیشترین حاصل در تریتمنت T_{16} (42.5 kg) با فاصله و کود کمیای S_2F_3 در وراثتی سفید گل ثبت شده است که بیشترین حاصل را نسبت به دیگر تریتمنت ها دارد.

بناً چنین نتیجه گیری میشود که فاصله 20 cm in to 70 cm مناسب ترین فاصله جهت بدست آوردن کیفیت بهتر تیوبر ها و میزان حاصلات در مقایسه با دو فاصله دیگر بوده است. در مقایسه کودهای کمیای، کود کمیای (120٪) (Recommended Dose of Fertilizer (RDF) که به مقدار 222:150 NP kg/ha میباشد بیشترین حاصل را (42.5kg/plot) در وراثتی سفید گل در مقایسه با دیگر وراثتی ها تولید نموده است. گفته میشود که با افزایش مقدار کود کمیای NP/ha به اندازه (222:150kg/ha) بطور قابل ملاحظه افزایش در سطح حاصلات بوجود آمده است. که در این تحقیق این اندازه کود کمیای مناسب ترین اندازه کود جهت بدست آوردن حاصلات بهتر و کیفیت خوب شناخته شده است. ممکن دادن کود بیشتر از (120٪) بالای حاصلات و کیفیت تیوبر ها تأثیر مثبت نگذارد.