**زانکۆی سەلاحەدین-هەولێر**



**کۆلێژی زانستە ئەندازیارییە کشتوکاڵییەکان**

**کاروباری زانستی و خوێندنی باڵا**

**فۆڕمی راسپاردەی تۆمارکردنی (تسجيل) توێژینەوەی زانستی و دانانی پەرتووك**

**یەکەم/توێژەر: پ.ی.د. رابەر فتاح ساڵح**

**١. ناو/ ناوەکان: د. شاکر بهاالدین شاکر، پ.ی.د. ئاکۆ حسێن محمود**

**٢. پلەی زانستی: پ.ی.د./ مامۆستا/ پ.ی.د.**

**٣. بەش و کۆلێژ:**  بەروبوومی کێڵگەیی و ڕووەکە پزیشکییەکان/ بەشی دارستان/ **کۆلێژی زانستە ئەنادازیارییە کشتوکاڵییەکان**

**٤. بواری پسپۆڕی: بەروبوومی کێڵگەیی**

**٥. ناونیشانی تەواو**: **کۆلێژی زانستە ئەنادازیارییە کشتوکاڵییەکان/ زانکۆی سەلاحەدین-هەولێر**

**Comparative Effects of Humic Acid and Charcoal on Soil, Growth and Biomass Properties of Lupine (*Lupinus albus* L.)**

**دووەم/پڕۆژەی توێژینەوە:**

**١. ناونیشانی توێژینەوە:**

**٢. شوێنی ئەنجامدانی توێژینەوە:**  کێڵگەی گردەڕەشە/ کۆلێژی زانستە ئەندازیارییە کشتوکاڵییەکان

**٣. ماوەی پێشنیارکراو بۆ ئەنجامدانی توێژینەوە: ٨ مانگ**

**٤. مەبەست لە توێژینەوەکە لەگەڵ کورتەی پلانی توێژینەوە:**

**To investigate the effect of different levels of humic acid and charcoal on soil, growth and biomass parameters of lupine (*Lupinus albus* L.)**.

**Materials and Methods**

* Randomized Complete Block Design (RCBD) with three replications will done as experimental design at Grdarasha Field.
* Plot size 1m**2**
* Humic acid levels (0.0, 10.0 and 15.0 g m2)
* Charcoal (150g m2)

**Parameters:**

1- Physical and Chemical properties of soil

2- Growth parameters

3- Biomass production

**سێ یەم / پێداویستیەکان :-**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ژ** | **پێداویستی** | **بڕی پاەری مەزەندەکراو** |
| **١** | **ئامێر و کەرستەکان:** ئەو ئامێرانەی پەیوەستن بە ئامادەکردنی کێڵگە و چاندن | توێژەر تێچووی توێژینەوەکە دەیگرێتە ئەستۆی خۆی |
| **٢** | **مادەی کیمیاوی:** Humic acid, charcoal |
| **٣** | **پێداویستی چاپکردن:** |
| **٤** | **گواستنەوە:** |
| **٥** | **پێداویستی تر:** |