## بررسى عملكرد و شاخصهاى مهم كيفى چاى در اثر كاشت بين رديفى ارقام سويـا در بـاغ هرس كفبر

## شـده

غلامرضا جنت پور (ا)، محمدرضا اردكانى (Y)، جهانفر دانشيان (Y)، فاضل پورحقگَو (ا)، كوروش شر يفى (ا)، محمد نوروزى (ا)
 ץ- بخش تحقيقات دانههاى روغنى موسسه تحقيقات اصلاح بذر و تهيه و توليد نهال، كرج

در حال حاضر باغهاى پاى شمال كشور بهدليل مسنبودن بوتهها با مشكل كاهش توليد بر گ سبز در واحد سطح روبرو هستند. جهت حل اين مشكل متاسفانه بهدليل نبود ارقام اصلاحشده و شناسنامهدار امكان جايگزينى و جوان نمودن بوتهها به اين روش وجود ندارد. تحريى رشد رويشى و جوانسازى بوتهها امرى لازم و ضرورى است. با انجام هرس كفبر در باغهاى چاى بين رديفها خالى از پوشش میشود. جهت استفاده بهينه از واحد سطح، پايدارى توليد و كاهش رشد علفهاى هرز؛ آزمايشى براى ارزيابى ميزان عملكرد و خصوصيات مهم كيغى پاى در اثر كاشت ارقام سويا در بين رديفهاى باغ هرس كفبر شده چاى در ايستگاه تحقيقات پاى كاشف سياهكل (ازبرم) صورت پذيرفت. اين پروزه تحقيقى بهصورت اسپليت پلات با طرح پايه بلو كهاى كامل تصادفى با جهار تاريخ كاشت (0ا، شץ و اM ارديبشت و 10 خرداد) در كرتهاى اصلى و سه رقم سويا با اسامى هيل، جى كى و ويليامز در كرتهاى فرعى پياده گرديد. نتايج پروزه نشان داد كه از نظر ميزان عملكرد برگ سبز بين تيمارها (تيمارهاى كشت توام با شاهد) تفاوت آمارى در سطح احتمال پنج درصد ديده شد. بهطورى كه در تيمار كشت توام پچى با رقم ويليامز بالاترين ميزان عملكرد پاى مشاهله گردیل. بين تيمارهاى آزمايش از نظر خصوصيات كيفى چاى خشک (درصد تانن و كافئين ) نيز تفاوت معنى دار بود. شاخصهاى اندازه گيرى شده در سويا (طول دوره رشد و عملكرد)، ميزان عملكرد پ پاى و خصوصيات مهم كيفى آن؛ رقم ويليامز جهت كشت در بين رديفهاى هرس كفبر شده مناسبتر تشخيص داده شد.

## مقدمه



 علف هاى هرز، از دست دادن رطوبت سطحى خاك و كاهش درآمل كشاورزان وججود دارد. بهمنظـور افـزايش سـود آورى، اسـتغاده
 مطالعه تاثير كاشت ارقام سويا بر ميزان عملكرد و خصوصيات مهم كيغى پاى را در باغ هرس كفـبر شلده بهمرحله اجرا در آوريم.
 پايه بلوكهای كامل تصادفى با دوازده تيمار شامل پحهار تاريخ كاشت


 نرمافزار آمارى MSTAT-C انجام و مقايسه ميانگیينها به روش دانكن انجام شد.

نتايج و بحث
الف) عملكرد بر گ سبز چای: نتايج آزمايش نشان داد كه اين شاخص تحت تاثير نوع رقم سوياى كاشت شده در بـين بوتـهـهـا

 رسيدگى كامل باعث مىشود فضاى بيشترى جهت رشد چاى فراهم گرديده كه اين موضوع خود مى تواند دليلى بر عملكرد بيشتر بر گ سبز چاى در اين رقم باشد.

 آن در كرتهاى شاهل (بدون كشت سويا) كمتر از كرتهاى آزمايشى كشت توام پای با سويا ديده شد.



آزمايش بالاترين طول دوره رشد مربوط به رقم جى كى و كمترين طول دوره در رقم ويليامز ديده شد.



 خلاصه مقالات هشتمين كنگره علوم زراعت و اصاحِ نباتات ايران، دانشكده علوم كشاورزى دانشُاه كيلان، رشت.
「_ مظاهرى، د. (ITVV). زراعت مخلوط. انتشارات دانشگاه تهران، YO ص.

3- Jianhui, X. R. T. (1999). Collage of forest resources and environment Nanjing Forestry University, 210037, China.
4- Shivarma, H. S. and Shvashnlar, K. (1994). A new approach of canopy architecture in assessing complementarily of intercrops. India Agro., 2: 179-187.
5-Ahmed, N. and Bezbaruah, H. P. 1994).Cytological studies on some leguminous shade trees used in tea plantations of north-east India. Two and a Bud, 41 (1): 37-41.

# Investigation on yield and important of tea quality characters at effect of the planting between row soybean cultivars in clean pruning tea plantation 

Jannatpour Gholamreza ${ }^{1}$, Ardakani Mohammadreza ${ }^{2}$, Daneshian Jahanfar ${ }^{\mathbf{3}}$, Pourhaghgo Fazel $^{1}$, Sharif Kouroosh ${ }^{1}$ and Norozi Mohammad ${ }^{1}$<br>1- Horticulture Department, Tea Research Institute of Iran, Lahijan.<br>2- Agronomy Department Group, Islamic Azad University, Karaj.<br>3- Agronomy Department, Seed and Plant Improvement Institute of Iran, Karaj.


#### Abstract

At present due to old ages of tea bushes in north of Iran the amount of yield reduced. Unluckily this problem can't be solved because known improved cultivars for rejuvenation and relation isn't available, fore stimulating growth and rejuvenation was very necessary. With clean pruning the land become vacant. For maximum use of land by cultivating soybean in clean pruned area, production sustainability and less growth of weed an experiment was conducted for yield evaluation and tea quality character in Kashef tea research station (Ezbaram). This project was conducted in split plot with randomized block design with four days (15, 23 and 31 Ordibehesht and 8 Khordad) as treatment in main plot and three cultivar name a Hill, Jeekee and Williams in sub plot. The result showed significant difference between treatments in $\% 5$ probability too yield of green leaf. The maximum yield was recorded in intercropping of tea with Williams cultivar. For quality character of black tea (tannin \& caffeine percentage) between treatments the deference was significant. Williams cultivar identified as the best cultivar in clean pruned area in tea plantations for soybean measured index (growth period and yield) tea yield and quality characters.


Key words: Tea, Clean pruning, Yield, Cultivars soybean and Date planting.

