



REJUVENATION OF TEA GARDEN

Dilapidated tea gardens cover approximately 80% of the total area of about five thousand acre under tea in Himachal Pradesh. If these uncared for gardens are rejuvenated and infilled according to improved agro-techniques, it is possible to double or even quadruple yields levels producing eight to 15 lakh kg of made tea additional to the present level of production. Experience of the CSIR Complex in improving such a dilapidated tea estate at Banuri is related in this folder as a case study for standard improved practices in the tea gardens needing proper care.

Dear Tea Planter.

On this occasion of the inauguration of the first phase of our laboratory buildings, we have the pleasure to present this folder on 'Rejuvenation of Dilapidated Tea Gardens' for the benefit of tea growers. This is the second folder in the series of illustrated folders. Bank finance is also available for the rejuvenation of dilapidated Tea Gardens which is refinanced by the NABARD. The CSIR Complex has the pleasure of serving as technical consultants for improvement of Himachal teas.

Yours Sincerely,

(Prof.) N.K. JAIN Ph. D. (Illinois), C.P.Ag. Coordinating Director.

उजाड़ चाय बागान का जीर्णोद्वार

हिमाचल प्रदेश में चाय के अंतर्गत कुल 5000 एकड़ क्षेत्र में से लगभग 80% क्षेत्र उजाड़ चाय बागान का है। यदि इन उजाड़ चाय बागान का सुधरी कृषि-तकनीिक अपनाकर जीर्णोद्वार हो व खाली जगह भर दी जाए तो उत्पादन स्तर दुगुना या चौगुना भी हो सकता है जो अब के निर्मित चाय के उत्पादन स्तर से आठ से 15 लाख किलोग्राम अतिरिक्त होगा। इसी प्रकार के उजाइ चाय के बाग, बनुरी के जीर्णोद्वार में जो अनुभव सी.एस.आई.आर. कॉम्पलैक्स ने प्राप्त किया है उसका उल्लेख इस फोल्डर में किया जा रहा है ताकि सुधरी हुई खेती की तकनीिक का प्रयोग उन उजाड़ चाय बागान में हो सके जिनकी सही देखभाल की ज़रूरत है।

प्रियं भागं काश्तकार,

हमारे प्रयोगशाला भवन के पहले चरण के उद्घाटन के अवसर पर चाय काशतकारों के लाभ के लिए हमें "उजाड़ चाय बागान के जीणोंद्वार" पर यह फोल्डर प्रस्तृत करते हुए हर्ष है। सचित्र फोल्डरों की श्रृंखला में यह दूसरा फोल्डर है। उजाड़ चाय बागान के जीणोंद्वार के लिए बैंकों से ऋण भी मिलता है जिसके लिए 'नाबाड' द्वारा प्निर्वत्त दिया जाता है। सी.एस.आई.आर. कॉम्पलैक्स को हिमाचल की चाय के सुधार के लिए हर्ष है।

> भवदीय, गैरन्द जन

(प्री.) एन.के. जैन, पी एच.डी. (इलिनाए), सी.पी. एग्री, 'समन्वयक निदेशक

ویران چائے باغان کی نوزندگی

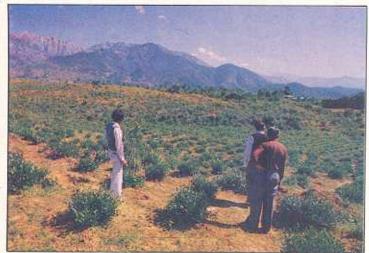
بالکربروش میں جانے کے قت ان سدہ ، پیڑ وقد میں ے لگ بھگ ، مد فیصد رقبہ ویران چانے بافات کا ہے ، اگر ان ویران جائے باخان کی شعری زرائی تیکنیک آیٹ اگر زندگی فوج اور خالی جگہ جو دی جائے فی میداوار کا دوجہ دفوگن ابنی جو سکت ہے ، جو موجودہ تیار جونے والی چائے کی میداوار کے وزیوسے آکھ سے پندرہ والکہ کچو گرام زیادہ جو گا۔ ابن افروع کی ویری حیائے کے باغ کی زندگی فوجس جو تیجر سے کونس آف سائٹ فیک اینڈ ، ایٹر طرال ریسون کمپائیس نے حاصل کمیا ہے ۔ اس کی جانگاری اسس فولڈر میں دی جا دی ہے ۔ تاکہ شوھری بڑی کھیتی کی تیکنیک

مديدم الماكات 14

ہدی ہیدبرٹری کی جارت کے پہلے چیڈ کے اختتاع کے موقد پر چائے کا شنگاروں کے قادم کے بھے بھی" چیران چائے باطان کی ٹو زندگی" پر یہ قوائد پڑی کرتے پڑھ ٹوٹن ہے ، باتھوں فوائڈروں کی قطار میں یہ دُومرا فوائڈر ہے - انہاڑ چائے باطان کے مالکان کو بیٹلوں سے قرصہ بی بل سکتا ہے ، چیس کے مطاقہ نارڈ کے قریب بعداد ہی وی جاتی ہے ، کوائس آت سائٹھ تھک اینڈ آئڈر مڑی گیرمت کمیلیکس کو بھاچل کی چائے کے شرصار کے بے مساوکار کی شکل جی خومت کرنے کے بے ست توخی ہے -

آپ کا صاوق مئر میڈیورکحاریس تعقیق پروفیسرات کے جیس په ۱۰۵-انی ان الفائ کا میش کا کارڈی ٹیٹنگ ڈام کیچھ





REMOVE WILD BUSHES & WEEDS

जंगली झाड़ियाँ व खरपतवार निकालें

جنگلی جهاریاں و گھاس پیُوس کا خاتمہ

Clear the area of dilapidated tea garden from wild bushes and weeds which have grown over the tea bushes. Dig out the roots of wild bushes. Also remove the dead and diseased tea bushes.

उजाड़ चाय बागान में उनी जंगली झाड़ियों व चाय के पौधों से ऊंचे उने खरपतवारों को काटकर निकाल दें। जंगली झाड़ियों की जड़ों को खोदकर निकाल दें। चाय के मरे हुए व रोग ग्रस्त पौधों को भी निकाल दें। ویران جائے باغان میں اُگ جنگلی تبداری وجائے کے پودوں نے آوٹی گھاس بھوس کو کاف کر توکال ویں جنگلی جدار اور ایک جزوں کو کھود کر نکال ویں۔ جائے کے مزے بوٹے اُدر جاری میں نہتلا کو دوں کو بھی تیکال دیں۔

PRUNE AT GROUND LEVEL

जमीन की सतह पर काटछांट करें

زمین کی سطح بر کاط چھانٹ کریں





Ground level collar pruning is found more suitable to bring new life to old tea bushes. Collar prune the branches at ground level; or even below the ground by remiving the heaped up soil and exposing the covered stems. Remove all dead wood, diseased wood and knots. Pruning should be done preferably in November. Pruning during May is also acceptable.

नाय के पुराने पौधों में नई जान फूँकने के लिए जमीन की सतह तक हैंथर करना अधिक अच्छा पाया गया है। डैंथर जमीन की सतह तक करें, या शाखाओं के इदींगर्द जमी मिट्टी को हटाकर जमीन की सतह से नीचे तक भी काटा जा सकता है। सभी सुखी व रोग-ग्रस्त शाखाएं तथा गांठें काट दें। काटछैट नवम्बर में करें तो बेहतर होगा। मई में की गई काटछाँट भी ठीक ही रहती है।

نهائے کے بُرائے بِدون میں فی جان ڈائے کے لئے زین کی سطح تک ڈینٹر کرنا کا فی مُفید تا ہے بُولے۔ ڈینٹر زین کی سطح تک کریں دیا شہنوں کے ارد گرو ہی ای کو شاکر شہنیوں کو زین کی سطح سے بنچے تک بھی کاٹا جاسکتا ہے۔ سبجی شوکمی و بھار شہنیاں ادر گاتھیں کاٹ دیں۔ کاٹا چھانٹ نوم میں کرین تو بہتر ہو گا۔ مٹی میں کی گئی کاٹ چھانٹ بھی مشیک ہی دمیتی ہے۔

PRUNING CYCLE AND PLUCKING

काटछांट व तुड़ाई का ढंग

كاط چھانط و تُكِالَىٰ كا طريقيه



• वर्ष: अवत्वर/नवम्बर में जमीन की सतह तक हैं घर करें। 1 से वर्ष: ज्लाई/अगस्त में जमीन से ऊपर 24" पर रिपाई करें। अगस्त से अवत्वर तक तुड़ाई करें। नवम्बर/दिसम्बर में समतल घटाई करें या कुछ न करें। 2रे वर्ष: मार्च से मौसम के अन्त सितम्बर/अवत्वर तक पिछली तुड़ाई की सतह पर (24" + बढ़ौतरी) जन्म पत्ती तक तुड़ाई करते रहें। नवम्बर में अमीन से ऊपर 22" पर पहली टिपाई की सतह से दो इंच नीचे तक गहरी छटाई करें। 3रे वर्ष: मई में गहरी छटाई की सतह से ऊपर चार इंच पर टिपाई करें। सितम्बर/अवत्वर तक इसी टिपाई की सतह पर जनम पत्ती तक तुड़ाई कि सतह पर जनम पत्ती तक तुड़ाई की सतह पर जनम पत्ती तक तुड़ाई की सतह पर जनम पत्ती तक तुड़ाई की को जारी रखें। अवत्वर में कुछ न करें। नवम्बर में अमीन की सतह से 16" से 18" पर हल्की काटछोट करें। 5 वर्ष वर्ष की तरह जारी रखें। चाय के पीधों की सामान्य ढंग से काटछोट करें। सही ढंग से की तरह जारी रखें। चाय के पीधों की सामान्य ढंग से काटछोट व तुड़ाई करें। सही ढंग से की गई तुड़ाई से आपको ज्यादा लाभ मिल सकता है। गलत ढंग से तुड़ाई करें। सी चाय के पीधों की सामान्य ढंग से की देही।





O YEAR: Ground or collar prune in Oct.-Nov. Ist YEAR: Tip the primary shoots at 24" above the ground in July/August. Carry on plucking from Aug. to Oct. Level off skiff is done in Nov./Dec. or left untouched. 2nd YEAR: Pluck at the last plucking level (24" + creep) to Janam from March till the end of season in Sept/Oct. Deep skiffing is done at 2" below the first tipping level at 22" from the ground in Nov. 3rd YEAR: Tip at 4" above the deep skiff level in May. Continue plucking to Janam at this tipping level upto Sept/Oct. Level off skiff is done in Nov. or left untouched. 4th YEAR: Continue plucking at the last year's plucking level to Janam and follow weekly plucking cycle upto late Sept. Leave plants untouched in Oct. Light prune at 16" to 18" from the ground in Nov. 5th YEAR: Tip at eight inch above the prune level in July and continue plucking as in the first year of cycle. Put the tea bushes on normal pruning and plucking. Right way of plucking gives you more returns. Wrong plucking even causes damage to tea plants (See last two pictures)

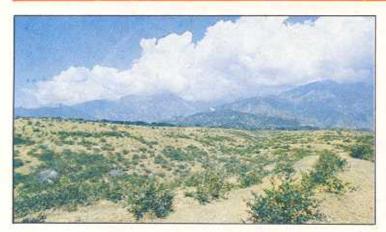


ه سال: اکتوبرا فیم مین زمین کی سطح تک فیمختر کریں۔ پیملا سال: جو لا فی اگست مین زمین سے اور بر ہوئی بر تیافی کو انوم ارسم میں سطح کی جسٹانی کریں یا گئی زمون و دوم اسال: مارہ سے نوم کے اکثر ستم اکتوبر تک پھیلی توائی کی سطح بد اس " بر بر بر بی این کی سے بر سال: می میں گئری جیسٹانی کی سطح ہے اور جار اپنی بر بر پائی کریں۔ ستم ا اکتر کرت اس بی ٹیائی کوسٹے پر جنہ بی تک ٹوائی کرتے دہیں۔ نوم میں سطحی جیسٹانی کریں یا گئی سر کریں۔ جو مقع سال: پھیلے سال کی ترقمائی کی سطح پر جنم بی تاکی ٹرائی کرتے دہیں۔ اور سنے کا تو تک ہفتہ کی ٹرائی کا عکر عاری دکھیں۔ اکتر میں کچھ نہ کریں۔ نیم میں زمین کی سطح ہے گئی دہ آپر ملک کاٹ چیان کا می میں ایک برائی کا کہا چائے کے بدوں کا مام ڈھنگ سے کاٹ جیاٹ و ترقائی کریں میں جنج و شرک سے کاٹی ٹرائی کہتے جاری دارہ تھنے میں سکتا بنا نے میادوں کی مام ڈھنگ سے کاٹ جیاٹ و ترقائی کریں میں جنج و شرک سے کاٹی ٹرائی ہے آپ کوز مادہ تھنے میں سکتا بنا نے مقاعد ڈھنگ سے ٹرائی کرے سے جائے کے کو دوں کو می تفتی ان ہو سکتا ہے۔

INFILLING THE VACANCIES

खाली जगह में पौधे लगाएं

خالی جگہوں میں پودے نگامیں









Vacancies in the dilapidated gardens need infilling. Prepare pits of 1½' × 1½' size in April/May or earlier when labour is available. Infil two plants per vacancy + one e.g. three plants for one vacancy or five plants for two vacancies. Keep pits open for at least one month. Fill the pits with a mixture of soil + four kg Farm Yard Manure + 60 gms Superphosphate. Plant the infil in June. Old bushes can also be used for consolidation and infilling. Old bush is first collar pruned and dug out with soil ball. Transplant one old bush for infilling a vacancy. Watering is required immediately after planting. Leaf mulching is done around the infil slightly away from the stem. After six to eight week of planting the infills, apply fertilizer (10:5:10 N.P.K.) at the following rate:

O YEAR: 45 gm, Ist YEAR: 65 gm, 2nd YEAR: 80 gm. (all in four split applications). Pruning and plucking of infills will dealt in forthcoming folder on 'Planting A New Tea Garden Proper shade over tea bushes is a must. Indigofera teymsmanii can be planted as temporary shade plants. Permanent shade Plant is Albizzia chinensis to be planted at 40 × 40' distance.

उजाड़ चाप बागान में खाली जयह को पौधे लगाकर भरना ज़रूरी है। मई या इससे पहले जब मजदूर उपलब्ध हो 1½' × 1½' आकार के गढ़े बना लें। हर खाली जगह के लिए 2 + 1 पौधे लगाएं उदाहरण के और पर एक खाली जगह के लिए तीन या दो खाली जगहों के लिए पाँच पौधे। गढ़ों को कम से कम एक महीना खुला रखें। गढ़ों को मिट्टी + चार किलो गोंबर की खाद + 60 ग्राम सुपरफास्फेट के मिश्रण से भर दें। पौधे जुन में लगा दें। प्राने पौधे भी जमाबन्दी व खाली जगह पर लगाए जा सकते हैं। प्राने पौधों को पहले डैथर करें तथा उन्हें 'गाची' समेत जमीन से निकाल लें। एक खाली जगह पर एक प्राना पौधा लगाएं। पौधा लगाने के बाद तुरन्त पानी दें दें। पौधे के इदीगद तने से कुछ दूर पत्तों की छाद बिछा दें। पौधे लगाने के छह से आठ सप्ताह बाद निम्न मात्रा में उर्वरक (10:5:10 एन.पी.के.) दें:

• वर्ष: 45 ग्राम, 1 ले वर्ष: 65 ग्राम, 2रा वर्ष: 80 ग्राम (सभी चार चार वॉट कर)। नए लगाए गए पौधों की काटछौट व तुड़ाई का उल्लेख आने वाले फोल्डर 'चाय नया बाग कैसे लगाएं'' में किया जाएगा। चाय के पौधों पर सही छाया जरूरी है। अस्थाई तौर पर छाया के लिए इन्दिगोफेरा टेस्मिनाई नामक पौधे लगाए। स्थाई छायादार पेड़ ओई 40' × 40' के अन्तर पर लगाएं।

وہران جائے باغان میں خالی جگہ ہوئے نگا کر مجڑا نہائت صرفوری ہے۔ اپریں بھی یا اس سے قبل جب سے زورستہ ہوں۔ وقت یا جائے گئی ہوئے سے قبل جب سے زورستہ ہوں وہ قبل کے لئے اور ایک بھی ہوئے کے لئے اور ایک ایک میڈال کے لئے دورائ کے لئے دورائ کی ہوئے کا ایک جہتہ تک کئی رکھیں گرام میٹر فاصفیٹ کے میکسچرسے مجروی گئی رکھیں ۔ گرام شہر فاصفیٹ کے میکسچرسے مجروی توروں توری ہوئے ہوں میں میگائے جا سکتے ہیں۔ پارٹے بوروں کو سال جگہ میں میگائے جا سکتے ہیں۔ پارٹی بورائ کو میکسپورسے کی میکسپورسے کو روں کو سے توری کی میکسپورٹ کے میں میکسپورٹ کے اور کر میں دورائی ہوئی ہوئی ہوئی میکسپورٹ کے میکسپورٹ کے میکسپورٹ کے دورائی میکسپورٹ کے اور کر میں کھا وا اور میں کہ میکسپورٹ کے میکسپورٹ کے دورائی میکسپورٹ کے دورائی میکسپورٹ کے دورائی کر ایک پرانا بوار کا گئی کہ میکسپورٹ کے دورائی کرتے ہوئی کرتے ہوئی کہ میکسپورٹ کے دورائی کرتے ہوئی کرتے ہوئی کرتے ہوئی کہ دورائی کرتے ہوئی کرتے ہ

ہ سال یا دیا گرام ، پہلاسال: 40 گرام ، ووسراسال: ۸۰ گرام ، استعجی جار بار باسٹ کر ا نے نگے کے اپنے ووں کی کاٹ چھانے و تراان کا بیان آنے والے فولڈر" چائے کا میا باغ کئے لگائِنُّ میں کہا جائے گا۔ جائے کے بودول پر صبح سایہ طروری ہے ، وقتی خور پر سایہ کے لئے ایڈی گو چھر نسبت ٹی بودے لگائے جائیں ، جیشہ سایہ کے لئے اوٹی ۴۲ پر تام کے فاصلے پر لگائیں ،

Produced for C.S.I.R. Complex, Palampur (H.P.)

Printed by M/s Progressive Offset Printers & Publishers, Gaggel, Kangra (H.P.)