Agroforestry *Newsletter* ***ISO 9001:2008***

d f'kokfudh Lkekpkji=

ICAR-National Research Centre for Agroforestry, Jhansi

Hkk-Ñ-vuq-i-&*jk'Vªh; d f'kokfudh vuqla/kku dsUnz] >Wklh*

Vol. 26, No. (2) **April-June, 2014**

jk'Vªh; Ñf'kokfudh vuqla/kku dsUnz dk 26ok¡ LFkkiuk fnol ,oa jk'Vªh; Ñf'kokfudh fnol dk vk;kstu

dsUnz us 08 ebZ] 2014 dks jk'Vªh; Ñf'kokfudh fnol ,oa viuk 26ok¡ LFkkiuk fnol euk;kA ;g dsUnz Hkkjrh; Ñf'k vuqla/kku ifj'kn] ubZ fnYyh] Ñf'k ea=ky;] Hkkjr ljdkj ds rRoko/kku esa Ñf'kokfudh izksRlkgu ds fy, fujUrj "kks/k dj jgk gSA bl volj ij izkjEHk esa jk'Vªh; Ñf'kokfudh fnol ds miy{; esa lHkh lEekfur vfrfFk;ksa us dsUnz ij o`{kkjksi.k fd;k vkSj Ñf'kokfudh izn"kZuh dk voyksdu fd;kA dk;ZØe dh "kq:vkr vfrfFk;ksa ds Lokxr] nhi izToyu ,oa Hkkjrh; Ñf'k vuqla/kku ifj'kn ds dqyxhr ls gqbZA dsUnz funs"kd MkW- ,l-ds- /;kuh us fiNys o'kksaZ esa dsUnz dh vuqla/kku miyfC/k;ksa ,oa ;ksxnku ij izdk"k MkykA dsUnz }kjk Hkkjrh; Ñf'k vuqla/kku ifj'kn ds fo"ks'k lg;ksx ls ns"k esa igyh ckj **^^fo"o Ñf'kokfudh dk¡xzsl 2014^^** dk lQy vk;kstu ,oa jk'Vªh;

Ñf’kokfudh uhfr cukus esa ;ksxnku dh ppkZ dhA vk¡oyk] csy] ve:n] uhacw vk/kkfjr Ñf’k m|kfudh i)fr;ksa ,oa “kh”ke] fljl] uhe] vatu vk/kkfjr Ñf’kokfudh rFkk ou pjkxkg i)fr;ksa] tSo&bZa/ku ds fy, mi;qDr tSVªksQk ,oa djat dh fofHkUu fdLeksa ds ewY;kadu dks js[kkafdr fd;kA mUgkasus vkxs crk;k fd dsUnz ij tyok;q ifjorZu vo”keu ds fy, xgu “kks/k izxfr ij gSA izkÑfrd lalk/kuksa ds izcU/ku esa dsUnz us vHkwriwoZ lQyrk ikbZ gSA dsUnz }kjk fodflr ^^x<+dq.Mkj&Mkcj ty lesV^^ ,d ekWMy ds :Ik esa

vkxkeh dk;ZØe
05 tqykbZ] 2014&laLFkku izca/ku lfefr dh cSBd
16 tqykbZ] 2014&o`{kkjksi.k dk;ZØe
26&28 tqykbZ] 2014&vf[ky Hkkjrh; —f’kokfudh leUof;d ifj;kstuk dh okf’kZd

Hkkjr ljdkj }kjk ekU;rk izkIr Kku ,oa izf”k{k.k dk dsUnz cu pqdk gSA ijklbZ&fla/k ty lesV ifj;kstuk ds ek/;e ls cqUnsy[k.M dh /kjk dks gjk&Hkjk cukdj rFkk ikuh dh deh ls eqfDr fnykdj dsUnz us viuh igpku cuk;h gSA dsUnz Hkfo’; esa Hkh blh rjg dh “kks/k ifj;kstukvksa }kjk ns”k dh lsok ds fy, izfrc) gSA Ñf’kokfudh ds c<+rs gq, egRo dks js[kkafdr djrs gq, MkW- /;kuh us dgk fd gekjk y{; ^^gj es<+ ij isM+^^ gksuk pkfg,] ftlls xjhc fdlkuksa dks izÑfr ds izdksi ls cpk;k tk lds vkSj muds fy, U;wure vkenuh lqfuf”pr dh tk ldsA blds Ik”pkr~ MkW- ,-ds- gk.Mk] dk;ZØe izeq[k ¼o`{k lq/kkj ,oa QlyksRrj ewY;lao/kZu½ us fo”o Ñf’kokfudh dk¡xzsl 2014 dk lw{e ifjp; ohfM;ks }kjk izLrqr fd;kA Mk- vkj- ds- frokjh] dk;ZØe izeq[k ¼ekuo lalk/ku fodkl½ us dsUnz }kjk “kks/k mijkUr fodflr rduhdh dks fdlkuksa rd

igq¡pkus ds fy, fd;s tk jgs dk;ksaZ dk fooj.k izLrqr fd;k ftlesa iwjs cqUnsy[k.M esa lapkfyr ^^,dhÑr tykxe izcU/ku dk;ZØe^^ ds vUrxZr deZpkfj;ksa] Ñ’kdksa dks dsUnz }kjk fn;s tk jgs izf”k{k.k “kkfey gaSA foxr o’kksaZ esa dsUnz us ,sls 60 izf”k{k.k vk;ksftr fd;s gSaA

dk;ZØe ds eq[; vfrfFk izks- vfouk”k pUnz ik.Ms;] dqyifr] cqUnsy[k.M fo”ofo|ky;] >k¡lh us dsUnz ds dk;kZsa dh ljkguk djrs gq, tyok;q ifjorZu ds QyLo:Ik mRiUu Hkfo’; dh pqukSfr;ksa dh ppkZ dh vkSj vkg~oku fd;k fd tyok;q ifjorZu ds vklUu [krjs dks de djus rFkk lkFk gh lkFk mRikndrk dks c<+kus ds fy, oSKkfudksa dks vkSj lkFkZd iz;kl djus dh vko”;drk gSA bl volj ij MkW- ih- ,l- ikBd] iwoZ lgk;d egkfuns”kd ¼Ñf’kokfudh½] MkW- ih- ds- ?kks’k] funs”kd] Hkkjrh; pjkxkg ,oa pkjk vuqla/kku laLFkku] >k¡lh ,oa vU; fof”k’V vfrfFk;ksa us vius fopkj O;Dr fd;sA bl volj ij eq[; vfrfFk;ksa }kjk Ñ’kdksa ,oa mYys[kuh; dk;Z djus okys deZpkfj;ksa ,oa muds okMksaZ dks lEekfur Hkh fd;kA dk;ZØe dk lapkyu MkW- jktsUnz izlkn us fd;kA LFkkiuk fnol ds volj ij Ñf’k rFkk ou foKku ls tqM+s ns”k ds izfrf’Br oSKkfud mifLFkr gq, vkSj lcus viuh “kqHkdkeuk;sa nhaA bl dk;ZØe esa dsUnz ds deZpkfj;ksa] “kks/k Nk=ksa ds vfrfjDr Hkkjrh; pjkxkg ,oa pkjk vuqla/kku laLFkku] Ñf’k foKku dsUnz] Hkjkjh ,oa nfr;k] dsUnzh; e`nk ,oa ty laj{k.k vuqla/kku ,oa izf”k{k.k laLFkku] vuqla/kku dsUnz] nfr;k ds oSKkfudksa ,oa ijklbZ&fla/k tykxe ds Ñ’kdksa us Hkkx fy;kA “kke dks vk;ksftr

lkaLÑfrd la/;k esa dsUnz ,oa xzklyS.M ds cPpksa] ,l- vkj- xqzi laLFkku] vEckok; rFkk ljLorh ckfydk fo|k efUnj b.Vj dkWyst ds Nk=@Nk=kvksa us jaxkjax dk;ZØe izLrqr fd;sA

dk;ZØe ds f}rh; l= esa oSKkfud fopkj&eaFku l= ds vUrxZr tyok;q ifjorZu ds nq'izHkkoksa dks de djus esa Ñf'kokfudh dh Hkwfedk ij ppkZ dh xbZA lkFk gh lkFk dsUnz ij bl lEcU/k esa fd;s tk jgs vuqla/kku ij fopkj&foe"kZ fd;k x;kA bl dk;ZØe dk lapkyu MkW- jke usokt] dk;ZØe izeq[k ¼izk—frd lalk/ku ,oa i;kZoj.k izca/ku½ us fd;kA

Age-Age Correlation Models for Juvenile Selection of *Acacia nilotica* Progenies

In any tree improvement programme, the ultimate aim is to shorten the breeding cycle without sacrificing much genetic gain arising out of early selection. Early selection in trees is actually indirect selection on the 'juvenile' trait and one must rely on a correlated response in the mature trait, performance at economic rotation age. A juvenile-mature or simply age-age correlation of a trait or trait index is a principal tool in forest genetics used in calculating gain arising from juvenile selections of future breeding population. Age-age correlation indicates how much gain is sacrificed to obtain the time advantage. A strong correlation implies that time advantage is met with a small reduction in absolute gain per cycle or vice-versa.

Acacia nilotica (babool) is one of the most common and important tree species found in dry areas of the Indian sub-continent and Africa. *A. nilotica* is an indigenous species and widely planted for fuel wood throughout India, and is much faster in growth than other Indian arid and semi-arid species. The species seldom occurs above 500 m or in areas with more than 1,500 mm of rain in a year, except on gravelly porous soils on river beds. *A. nilotica* is found on a variety of soils: compact sandy loam, shallow stony, riverine alluvial, black cotton, alluvial loam, saline, mild alkaline, ravines and soils containing calcareous concretions.

For developing age-age correlation models for *A. nilotica***,** nine years growth data of a progeny trial established in 2004 was used. The three traits *viz*. tree height (H), diameter at breast height (D) and total wood biomass (W) were analyzed. Wood biomass has been estimated using the developed equation $W= -0.519-0.065D +0.557 D^2$ ($R^2=0.929$). The age-age correlations for all three traits were found significantly higher between two ages. For example, age-age correlation between age 6 and 8 years for the three traits comes out to be 0.976, 0.968 and 0.971, respectively. This indicates that performance of *A. nilotica* trees at older age has strong

correlation performance at younger age. Moreover, age-age correlations between two ages decreased with increase in older age in all the three traits.

Empirical models were fitted for age-age correlations using LAR as an independent variable, where LAR is $\log_e$ of plantation age ratio of any two ages involved in an age-age correlation (Table 1). The R^2 values for the fitted models were found to be 0.789, 0.815 and 0.800, respectively for the three traits. This indicates that model for trait 'D' will give better predictions of age-age correlations than other two traits. The empirical model fitted for trait 'D' was used for estimating efficiency of selection (E) in terms of gain per unit time for different rotation ages. It was found that for a particular rotation age, the efficiency of selection decreased with the increase of selection age (Table 2). The efficiency for selection at age 8 and rotation age 30 comes out to be 3.186, which means that selection at 8 years would yield 3.186 times more gain than would selection at age 30. Similarly the efficiency for selection at age 8 and rotation age 35 comes out to be 3.641, which means that selection at 8 years would yield 3.641 times more gain than would selection at age 35.

Table 1: Age-Age correlation models for different traits of *A. nilotica*

Tree trait	Equation	R^2
Height	$r_{a:a} = 1.005 + 0.144$ LAR	0.789
Diam. at breast height	$r_{a:a} = 0.999 + 0.113$ LAR	0.815
Total wood biomass	$r_{a:a} = 1.001 + 0.125$ LAR	0.800

LAR – Log (younger age/ older age); $r_{a:a}$ – age-age correlation

Table 2: Estimated efficiency of selection for two rotation periods

Plantation Age (years)	Rotation period			
	30 years		35 years	
	r (age:age)	Efficiency	r (age:age)	Efficiency
8	0.850	3.186	0.832	3.641
9	0.863	2.877	0.846	3.288
10	0.875	2.625	0.857	3.001
11	0.886	2.415	0.868	2.762
12	0.895	2.239	0.878	2.561

The developed empirical models may be used for predicting juvenile-mature correlations and estimating efficiency of early selection, but they depends on age alone. Also it does not take into account growth rates and growing conditions and cannot determine the optimum age of selection. Hence such empirical model should be used with caution for early selection of *A. nilotica* progenies.

R. H. Rizvi, Ajit, K. B. Sridhar and A. Datta
National Research Centre for Agroforestry, Jhansi

dsapqvk [kkn (Vermi-Compost)

[ksrh essa iqu% fVdkÅiu ykus vkSj bls ykHkdkjh O;olk; cukus ds fy, jklk;fud moZjdksa dh txg tSfod [kknksa dks izkFkfedrk nsuk vfuok;Z gSA tSfod [kknksa esa dsapqvk[kkn ,d egRoiw.kZ vknku gS ftldh lkFkZdrk dks jk"Vªh; o vUrZjk"Vªh; Lrj ij lHkh us Lohdkjk gSA

euq"; ds fy, budk egRo loZizFke lu~ 1881 esa tho oSKkfud ***pkYlZ MkfoZu*** us vius 40 o"kksZ ds v/;;u ds ckn crk;kA blds ckn gq, v/;;uksa ls dsapqvksa dh mi;ksfxrk mlls Hkh vf/kd lkfcr gks pqdh gSA Hkwfe esa ik;s tkus okys dsapq,

jk'Vªh; d f'kokfudh

[ksr esa iMs+ gq, isM+ ikS/kksa ds vo"ks"k ,oa dkcZfud inkFkksZa dks [kk dj NksVh&NksVh xksfy;ksa ds :i esa ifjofrZr dj nsrs gaaS tks ikS/kksa ds fy, ns"kh [kkn dk dke djrh gSaA dsapqvksa }kjk Hkwfe dh moZjrk] mRikndrk vkSj Hkwfe ds HkkSfrd] jklk;fud o tSfod xq.kksa dks yEcs le; rd vuqdwy cuk;s j[kus esa enn feyrh gSA dsapqvksa dh dqN iztkfr;ka Hkkstu ds :i esa izk;% vi?kVu"khy O;FkZ dkcZfud inkFkksZ dk gh mi;ksx djrh gSaA

oehZdEiksLV esa xkscj ds [kkn dh vis{kk 5 xquk ukbVªkstu] 8 xquk QkLQksjl] 11 xquk iksVk"k vkSj 3 xquk eSXuhf"k;e rFkk vusd lw{erRo lUrqfyr ek=k ess ik;s tkrs gSaA dsapqvk Hkwfe dh HkkSfrd xq.koRrk esa lq/kkj(Hkwfe dh

jklk;fud xq.koRrk rFkk moZjrk esa lq/kkj ,ao Hkwfe dh tSfod xq.koRrk esa lq/kkj ykrk gSA

Hkkstu dh izd`fr ds vk/kkj ij dsapq,sa nks izdkj ds gksrs gSa%

1. **dkcZfud inkFkZ [kkus okys (Phytophagous):** bl oxZ ds dsapq, dsoy lM+s&xys dkcZfud inkFkksaZ dks [kkuk ilUn djrs gSaA bl oxZ esa eq[;:i ls *vkblhfu;k QksfVMk ¼Eisenia foetida½ ,oa ;wfMªyl ;wtSuh ¼Eudrilus eugeniae½* iztkfr;ka eq[; gSaA
2. **feV~Vh [kkus okys (Geophagous):** bl oxZ ds dsapq, eq[;r % feV~Vh [kkrs gSaA ;g oehZdEiksLV cukus ds fy, mi;qDr ugha gksrs fdUrq [ksr dh tqrkbZ djus esa budh egRoiw.kZ Hkwfedk gksrh gSA

dspq,sa dh dqN egRoiw.kZ iztkfr;ksa dh fo”ks"krk,Wa

Hkkjrh; miegk}hi esa dsapqvk [kkn cukus gsrq dspq,a dh dqN egRoiw.kZ iztkfr;ka fuEuor~ gSa%

vkblhfu;k QksfVMk (Eisenia foetida)

vkblhfu;k QksfVMk iztkfr ds dsapqvksa dk dsapqvk [kkn cukus esa o`gn #i ls iz;ksx gks jgk gSA bUgsa buds #i jax ds vk/kkj ij yky dsapqvk] xqykch cSaxuh dsapqvk vkfn ds uke ls Hkh tkuk tkrk gSA ;g dsapq, 3-5 ls 13-0 lseh- yEcs rFkk budk O;kl yxHkx 3-0 ls 5-0 feeh- rd dk gksrk gSA ,d Ok;Ld dsapqvk vkSlru rhljs fnu ,d dksdwu cukrk gS rFkk izR;sd dksdwu ls gSfpax ds ckn ¼23 fnu esa½ 1&3 dsapq, mRiUu gksrs gSaA

vU; mi;ksxh dspq,a *vkblhfu;k ,UMºsbZ* (*Eisenia andrie)] isfj;ksfuDl ,DldSosVl (Parionyx excavatus)];wfMºyl ;wftuh (Eudrilus eugeniae)] ySfEiVks eksfjfV (Lampito mauritii)* rFkk *yqfEczdl #csYyl (Lumbricus rubellus)* vkfn gSaA

oehZdEiksLV cukrs le; /;ku j[kus ;ksX; ckrsa

de le; esa vPNh xq.koÙkk okyh oehZdEiksLV cukus ds fy, fuEu ckrksa ij fo"ks'k /;ku nsuk vfr vko"d gSA

1. oehZcsMksaa esa dsapqvk NksM+us ls iwoZ dPps eky ¼xkscj o vko"d dpjk½ dk vkaf"kd foPNsnu (Partial decomposition) djuk vfr vko"d gSA
2. oehZcsMksa esa Hkjs x;s dpjs esa dEiksLV rS;kj gksus rd 30 ls 40% ueh cuk;s j[kasA dpjs esa ueha de ;k vf/kd gksus ij dsapq, Bhd rjg ls dk;Z ugh djrsaA
3. oehZcsMksa esa dpjs dk rkieku 25 ls 32 fMxzh lsfYl;l jguk vR;Ur vko"d gSA oehZcsMksa ij rst /kwi u iM+us nsaA
4. dsapqvk [kkn rS;kj djus gsrq dkcZfud dpjs esa xkscj dh ek=k de ls de 20% vo"; gksuh pkfg,A
5. dpjs dk ih- ,p- mnklhu ¼7.0 ds vklikl½ jgus ij dsapq, rsth ls dk;Z djrs gSaA blds fy, dpjk Hkjrs le; mlesa jk[k vo"; feyk;saA
6. dsapq, dks va/ksjk vfr ilan gS vr% oehZ cSM dks ges"kk VkV cksjk@lw[kh ?kkl&Qwl bR;kfn ls <+d dj j[kuk pkfg,A
7. ,tksVkscsDVj rFkk ih-,l-ch- ikmMj tks fd foPNsnu ds dk;Z esa lgk;d gS 50 ls 100 xzke ek=k izfr cSM esa "kq:vkr esa gh fNM+d dj feykus ls [kkn tYnh ifjiDo gksrh gSA

8. oehZdEiksLV cukus ds fy, ges”kk ÅWaps LFkku dk pquko djsasA

iz;ksx dh ek=k

Qly ds vuqlkj dsapqvk [kkn dh iz;ksx dh ek=k 2&5 Vu izfr ,dM+ fu/kkZfjr dh tk ldrh gSA lkekU;r% fofHkUu Qlyksa esa bls fuEu ek=k esa iz;ksx fd;k tkrk gSa% vUu dh Qly% 2 Vu@,dM+ (nkysa % 2 Vu@,dM+(fryguh Qlysa% 3&5 Vu@,dM+(“kkdh; Qlysa% 4&6 Vu@,dM+(Qynkj o`{k%2&3 fdxzk@o`{k rFkk udnh Qlysa% 5 Vu@,dM+A

bUnz nso] f”ko dqekj /;kuh] jekdkUr frokjh] jes”k flag] vk”kkjke ,oa dsñ chñ Jh/kj
jk"Vªh; Ñf"kokfudh vuqla/kku dsUnz] >k¡lh

Human Resource Development

- Dr. K. B. Sridhar, Scientist participated in a 4-weeks Training Course on “Introduction to GIS” during 5th - 30th May, 2014 held at National Remote Sensing Centre, Hyderabad.

- Dr. R. K. Tewari, Pr. Scientist and Dr. Ramesh Singh, Sr. Scientist participated and delivered lecture on “Construction of Cost Effective Rain Water Harvesting Structures in Bundelkhand Region” in the training programme for the officers/officials of State Line Departments of Jhansi district on 9th June, 2014 held at Vikas Bhavan, Jhansi.

- Dr. A. K. Handa, Pr. Scientist participated in the 5th meeting of National Advisory Board for Management of Genetic Resources on Status of Conservation of Genetic Resources on 16th June, 2014 held at NBPGR, New Delhi.

- Dr. Badre Alam, Pr. Scientist participated in the Workshop on “Impact of capacity building programs under NAIP” organized by NAIP-IFPRI on 6th & 7th June,2014 held at NASC Complex, New Delhi.

Institute Research Council

Institute Research Council (IRC) meeting was held on 27th & 28th June, 2014. All the Scientists of the Centre participated in the meeting and presented the progress and significant findings of their projects.

fgUnh dk;Z”kkyk

dsUnz esa 21twu] 2014 dks funs”kd Mk- ,l- ds- /;kuh dh v/;{krk esa fgUnh dk;Z”kkyk lEiUu gqbZA dk;Z”kkyk ds eq[; oDrk dsUnz ds oSKkfud Mk- ds-ch- Jh/kj FksA mUgkasus viuk O;k[;ku **^^HkkSxksfyd lwpuk iz.kkyh ,oa d`f’kokfudh uhfr*** ij fn;kA dk;Zdze dh v/;{krk djrs gq, Mk- /;kuh us vius mn~cks/ku esa dgk fd dsUnz ds leLr oSKkfud ,oa vf/kdkjh fgUnh i=kpkj dks c<kus esa viuk lg;ksx iznku djsa ftlls jktHkk’kk foHkkx }kjk fn;s x;s y{; dks iwjk fd;k tk ldsA Mk- Jh/kj us O;k[;ku nsrs gq, crk;k fd Mk- tkWu Luksa dks HkkSxksfyd lwpuk iz.kkyh ds firk ds :Ik esa tkuk tkrk gSA mUgksus HkkSxksfyd lwpuk iz.kkyh dk ifjp;] HkkSxksfyd lwpuk iz.kkyh ds izdkj] HkkSxksfyd lwpuk iz.kkyh vkSj d`f’kokfudh uhfr rFkk vksisu lkQV os;j vkfn ds ckjs esa tkudkjh nhA mUgkasus crk;k fd Hkwxksy lh[kus ds fy, ;g ,d cqfu;knh midj.k gSA mUgksaus HkkSxksfyd lwpuk iz.kkyh dk dgkW&dgkW mi;ksx fd;k tk ldrk gS foLrkj ls crk;k x;kA HkkSxksfyd lwpuk iz.kkyh dks rhu lewgksa esa ckWVk x;k gS% ¼1½ osc vk/kkfjr HkkSxksfyd lwpuk iz.kkyh] ¼2½xwxy vFkZ] ¼3½ MsLdVkWi th-vkbZ-,l-% ekbdzzks LVs”ku] uD”kk bUQks vkfnA blds Ik”pkr~ d`f’kokfudh uhfr ij tkudkjh nsrs gq, d`f’kokfudh LFkk;h Hkwfe mi;ksx iz.kkyh fu/kkZfjr djus ds fy, ns”k dh lEifRr dk vkWdyu djuk] Hkwfe {ks=ksa dk ekufp=.k] Hkwfe mi;ksx iz.kkfy;ksa dk [kkdk] Hkwfe dh rS;kjh] ouLifr izcU/ku iz.kkyh dk [kkdk vkSj mfpr LFkkuksa ds j[kj[kko ij orZeku d`f’kokfudh ds :>ku vkSj tkudkfj;ksa dks xzkgdksa dks miyC/k djkuk vkfn ds fo’k; esa foLrkj ls crk;k x;kA dk;Z”kkyk ds izkjEHk esa Mk- lh- ds- cktis;h] izHkkjh vf/kdkjh] jktHkk’kk us dsUnz ds leLr oSKkfudksa] vf/kdkfj;ksa ,oa deZpkfj;ksa dk Lokxr djrs gq, dk;Z”kkyk dh mi;ksfxrk ij izdk”k MkykA dk;Z”kkyk esa dsUnz ds oSKkfudksa] vf/kdkfj;ksa rFkk deZpkfj;ksa }kjk Hkkx fy;k x;kA dk;Zdze dk lapkyu Mk- lh- ds- cktis;h rFkk /kU;okn Kkiu Jh gwcyky }kjk fn;k x;kA

Training Programmes

Training programmes (3rd to 5th & 9th to 11 April, 2014) for officers /officials of Watershed Project Implementing Agency, WDT members, members of Watershed Committee, members of SHGs, grassroot level workers and farmers from Jhansi on Planning and Execution of Watershed project under IWMP Scheme were organized. 60 participants participated in the training. These two training programmes were coordinated by Dr. R. P. Dwivedi, Dr. Indre Dev, Pr. Scientists; Dr. C. K. Bajpai, CTO and Sh. R. K. Singh, Tech. Officer.

New Scientist

Sh. A. R. Uthappa joined the Centre as Scientist (Agroforestry).

Visitors

Dr. Avinash C. Pandey, VC, Bundelkhand University, Jhansi.
Dr. Rama Krishnan,
Dr. P.S. Pathak, Ex. ADG(AF), NRM Division and Ex. Director, IGFRI, Jhansi.

Sh. Sammir Verma (IAS), District Magistrate, Jhansi Visited area at Parasai- Sindh watersehed on 4th June,2014

During the visit D M, Jhansi was accompanied by CDO and officers of various line departments engaged in similar works. As a follow up action, on 9th June, 2014, C.D.O., Jhansi organized a one day workshop on water conservation and emphasized on construction of low cost check dams in series in water courses so as to augment ground water recharge. The liaseining of the Centre to give imposture to on farm research and adoption of agroforestry landuse.

jk'Vªh; d`f'kokfudh vuqla/kku dsUnz dh xfrfof/k;ka lekpkj i=ksa esa--------

स्वदेश

www.swadeshonnet.com

झांसी, गुरुवार, 05 जून, 2014

डीएम ने निरीक्षण कर चैकडेमों को जाना हाल

दैनिक जागरण

झाँसी, 5 जून 2014

www.jagran.com

चेकडैम की लागत से डीएम हतप्रभ

- अधिकारियों को दी फॉर्मूला अपनाने की नसीहत
- ग्राम परासई में संचालित सिन्ध जल समेट परियोजना का डीएम ने किया निरीक्षण

झाँसी : कृषि वानिकी द्वारा ग्राम परासई में सिन्ध जल समेट परियोजना के तहत कराए गए कार्यों का निरीक्षण करने पहुँचे जिलाधिकारी चेकडैम की लागत सुनकर दंग रह गए। उन्होंने कम लागत के चेकडैम के फॉर्मूले को अपनाने की नसीहत अधिकारियों को दी। गाँव में चौपाल लगाकर ग्रामीणों से समस्याएं भी सुनीं।

ग्राम परासई में कृषि वानिकी आधारित जल समेट क्रियाओं द्वारा भूजल संवर्धन और उपयोग क्षमता वृद्धि कार्यक्रम का निरीक्षण करते हुए जिलाधिकारी समीर वर्मा ने कहा कि कि योजनाओं का क्रियान्वयन व निर्माण ऐसा हो कि अधिक से अधिक किसानों को लाभ मिले। जलस्तर में सुधार हो, ताकि किसान ख़रीफ़ व रबी की फ़सलें आसानी से प्राप्त कर पाए। उन्होंने बताया कि नालों पर चेकडैम का निर्माण कराया जा रहा है। ऐसे स्थानों पर किसानों को स्प्रिंक्लर सेट से सिंचाई के लिए प्रेरित किया जाए। चौपाल में जिलाधिकारी ने चेकडैम से होने वाले लाभ के बारे में जानकारी ली। बालाराम ने बताया कि पहले गाँव में पानी नहीं था, लेकिन चेकडैम बनने से अब पानी रहता है। इंजी. कृषि वानिकी डॉ. रमेश सिंह ने बताया कि नाले पर 5 चेकडैम बनाए गए हैं, जिसकी लागत लगभग 3 लाख रुपए आई है। 16 मीटर लम्बे होने के कारण जल भण्डारण की क्षमता अधिक है। 399 परिवारों को परियोजना का लाभ मिल रहा है। क्षेत्र में 388 कुएं हैं, जो सूखे रहते थे, लेकिन अब पानी है। पैदावार भी 19 कुन्तल प्रति हेक्टेयर से बढ़कर लगभग 25 कुन्तल प्रति हेक्टेयर पर पहुँच गई है। प्रोजेक्ट साइंटिस्ट एग्रो फॉरेस्ट डॉ. आरसी तिवारी ने बताया कि मेड़ों पर कैक्टस प्रजाति के कुमट के पौधे लगाए गए हैं, इससे मिलने वाली गोंद बाजार में अच्छी कीमत पर बिकती है।

इस अवसर पर सीडीओ संजय कुमार, उप कृषि निदेशक डॉ. यूपी सिंह, उप निदेशक भूमि संरक्षण रामगंगा शंकरदीन, जिला कृषि अधिकारी डॉ. आरबी मौर्य आदि उपस्थित रहे।

अमर उजाला

7 राज्य 19 संस्करण

स्प्रिंकलर के जरिये सिंचाई करें किसानः डीएम

अमर उजाला ब्यूरो

सिंध जल समेट परियोजना का किया स्थलीय निरीक्षण

झांसी। बुधवार को जिलाधिकारी समीर वर्मा ने बबीना ब्लाक के ग्राम परासई में सिंध जल समेट परियोजना 2011 - 12 का स्थलीय निरीक्षण किया। इस दौरान उन्होंने कहा कि योजनाओं का क्रियान्वयन व निर्माण ऐसा हो, जिससे अधिक से अधिक कृषक लाभान्वित हों। क्षेत्र के जल स्तर पर सुधार हो व पर्याप्त उपलब्धता बनी रही, जिसका लाभ किसान खरीफ व रबी दोनों फसलों में ले सकें।

इस दौरान जिलाधिकारी ने कहा कि किसानों को स्प्रिंकलर के जरिये सिंचाई के लिए प्रेरित किया जाए, ताकि उन्हें कम पानी में अच्छी फसल प्राप्त हो। उन्होंने किसानों को मेढ़ पर सागौन के पेड़ लगाने का भी सुझाव दिया। इस दौरान आयोजित चौपाल की अध्यक्षता करते हुए डीएम ने किसानों से सीधा संवाद स्थापित किया। उन्होंने जल समेट परियोजना से होने वाले फायदों के बारे में जाना।

कृषि वानिकी के इंजीनियर डा. रमेश सिंह ने परियोजना के संबंध में जानकारी देते हुए बताया कि ग्राम परासई में बहते नाले पर पांच चेकडेम बनाए गए हैं। सभी नाले सोलह मीटर लंबे हैं, जिससे जल भंडारण अधिक हो रहा है। साथ ही डिजायनिंग की वजह से लागत भी कम आई है। इसके अलावा ग्रामीणों को भी योजना में शामिल किया गया है। साइट सलेक्शन ग्रामीणों ने ही किया, ताकि लाभ अधिक हो। परियोजना से 399 परिवार लाभान्वित हो रहे हैं। क्षेत्र में 388 कुएं हैं, जिनमें पहले पानी नहीं रहता था, परंतु अब पर्याप्त पानी है। क्षेत्र में पैदावार बढ़ी है। पहले 18 - 19 क्विटल प्रति हेक्टेअर पैदावार होती थी, जो अब बढ़कर 20 - 25 क्विंटल प्रति हेक्टेअर हो गई है। इस दौरान प्रोजेक्ट साइंटिस्ट डा. आर सी तिवारी ने भी जानकारियां दीं। इस मौके पर सीडीओ संजय कुमार, उप कृषि निदेशक डा. यू पी सिंह, उप निदेशक भूमि संरक्षक रामगंगा शंकरदीन, जिला कृषि अधिकारी डा. बी आर मौर्य आदि मौजूद रहे।

हिन्दुस्तान

तरक्की को चाहिए नया नजरिया

गुरुवार, 05 जून 2014, कानपुर, पांच प्रदेश, 18 संस्करण, झांसी-ललितपुर संस्करण

www.livehindustan.com

ग्राम परासई में बुधवार को चेकडैम स्थल का निरीक्षण करते डीएम समीर वर्मा।

ग्राम परासई में लगी चौपाल में डीएम को अपनी समस्याएं बताते ग्रामीण

बबीना ब्लॉक के परासई गांव पहुंचे डीएम और सीडीओ ने किया निरीक्षण

दैनिक जनसेवा मेल

www.jansevaepaper.com सेवा ही सत्य है

वर्ष 2, अंक 190 पृष्ठ 16 मूल्य ₹ 2.00 झांसी, गुरुवार, 5 जून, 2014

dainikjansevamail@gmail.com

कृषि वानिकी की तरह कम पैसे में बनाएं चैकडैम

- जिलाधिकारी ने परासई जल समेट परियोजना का निरीक्षण किया

झांसी। परासई जलसमेट योजना का निरीक्षण करते अधिकारी।

संवाददाता, जनसेवा मेल

जिस तरह कृषि वानिकी ने कम धनराशि में चैकडैम का निर्माण कार्य कराया, वैसे ही हम क्यों नहीं कर सकते। यह बात जिलाधिकारी समीर, वर्मा ने परासई सिंध जलसमेट परियोजना 2011-12 कृषि वानिकी आधारित जल समेट क्रियाओं द्वारा भूजल संवर्धन और उपयोग क्षमता वृद्धि का स्थलीय निरीक्षण करते हुये विकास खण्ड बबीना के ग्राम परासई में जिले की समस्त इकाइयों के भूमि संरक्षण अधिकारियों जानना चाही।

उन्होंने स्पष्ट कहा कि योजनाओं का क्रियान्वयन व निर्माण ऐसा हो कि अधिक से अधिक किसान लाभान्वित हो। क्षेत्र के जल स्तर में सुधार हो, साथ ही जल की पर्याप्त उपलब्धता हो, जिससे किसान खरीफ व रबी दोनों फसलों को ले सके। जब किसान खुशहाल होगा, तो क्षेत्र में खुशहाली होगी। जिलाधिकारी ने कहा कि बुन्देलखण्ड में पानी की समस्या है, उससे निपटने के लिये क्षेत्र में चैकडैम का निर्माण कराया जा रहा है और पूर्व में भी अनेक नालों पर चैकडैम का निर्माण कराया गया। ऐसे स्थानों पर किसानों की स्प्रिंकलर से सिंचाई किये जाने के लिये प्रेरित करना होगा, ताकि कम पानी से फसल अच्छी हो। उन्होंने किसानों को मेड़ पर सागौन के पेड़ लगाये जाने का भी सुझाव दिया।

उन्होंने ग्राम परासई में चौपाल की अध्क्षता करते हुये किसानों से चैकडैम निर्माण से हुये लाभ के बारे में पूछा। बालाराम ने बताया कि पूर्व में क्षेत्र में कहीं भी पानी नहीं रहता या परंतु चैकडैम से अब पानी रहता है। पहली बार रबी की फसल बोई गेहूं जिसका उत्पादन 600 कुन्टल हुआ। इसी प्रकार ठाकुर दास, छतरू, राजेश ने भी चैकडैम से होने वाले लाभ की जानकारी दी। कृषि वानिकी के अभियंता डा. रमेश सिंह ने बताया है कि ग्राम परासई में बहते नाले पर कुल 5 चैकडैम बनाये गये। सभी की लागत लगभग 2.58 लाख से 2.09 लाख ही है और सभी 16 मीटर लम्बे है, जिससे जल भण्डारण भी अधिक है। उन्होंने बताया कि डिजायनिंग के कारण लागत गम हुई है। इसके साथ ही ग्रामीणों को योजना में शामिल किया गया। साइड सिलेक्शन ग्रामीणों ने ही किया है, ताकि लाभ अधिक हो। उन्होंने बताया है कि 399 परिवार परियोजना से लाभान्वित ही रहे हैं। क्षेत्र में 388 कुयें हैं, जिनमें पहले पानी नहीं रहता था, अब पर्याप्त रूप से रहता है। क्षेत्र में पैदावार में भी बढ़ोत्तरी हुई है।

–शेष पृष्ठ 4 पर

Supervision and Guidance : S K Dhyani, Director
Compiled and Edited: R K Tewari, Inder Dev, Rajeev Tiwari and Ramesh Singh
Photographs: Rajesh Srivastava

Published By Director, National Research Centre for Agroforestry, Gwalior Road, Jhansi-284003 (U.P.) India
Telephone : 0510- 2730213, 2730214
Fax. : +91-0510-2730364
Telefax : +91-0510-2730214
E.mail : krishivaniki@nrcaf.res.in
Web site :http://www.nrcaf.res.in