

AIP/AVRDC-VEGETABLE COMPONENT

Vegetables Seed Value Chain

**AVRDC-THE WORLD VEGETABLE CENTER
PAKISTAN**

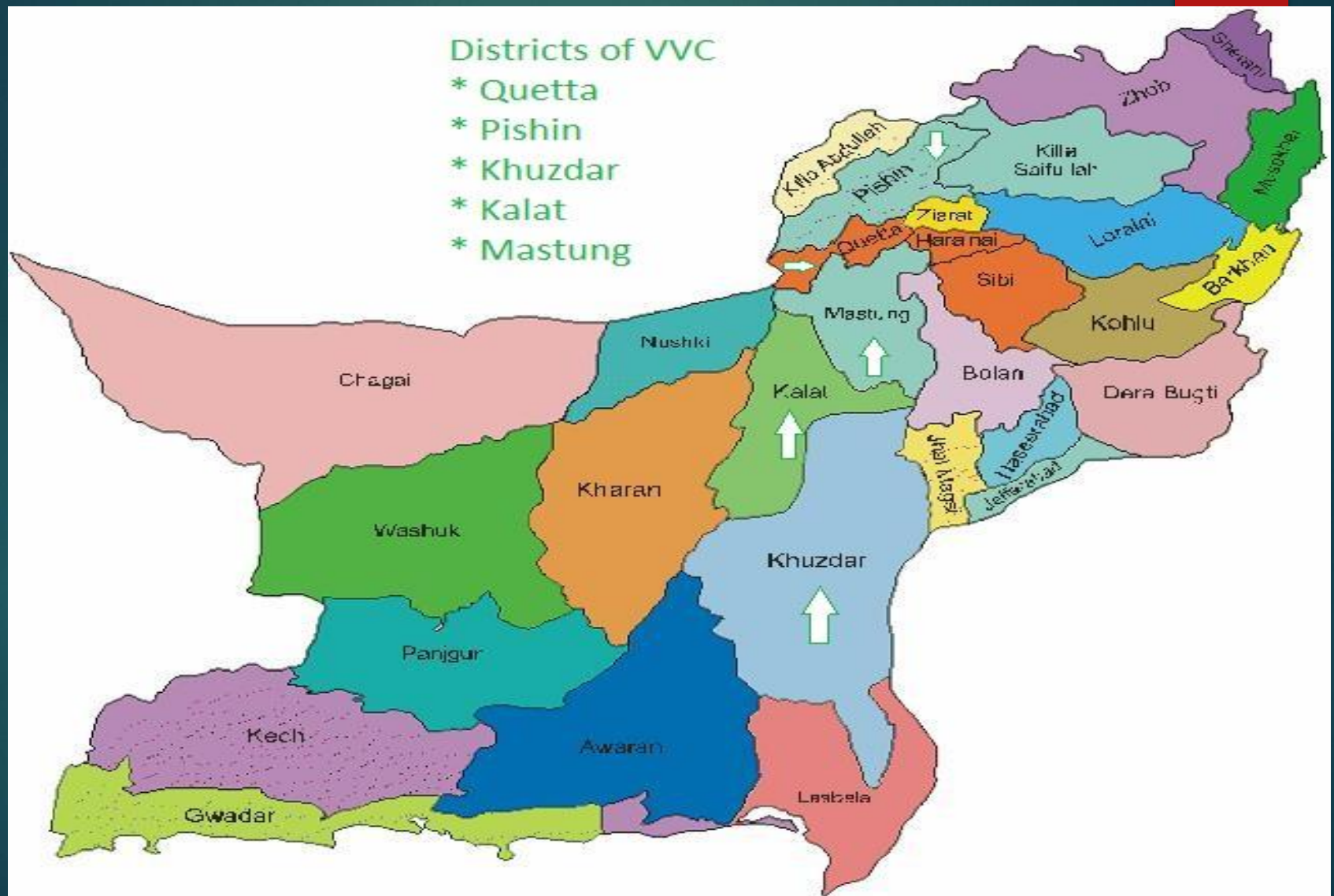
BY

RIZWAN AHMED

RESEARCH ASSOCIATE

DATED: OCTOBER, 9TH 2015

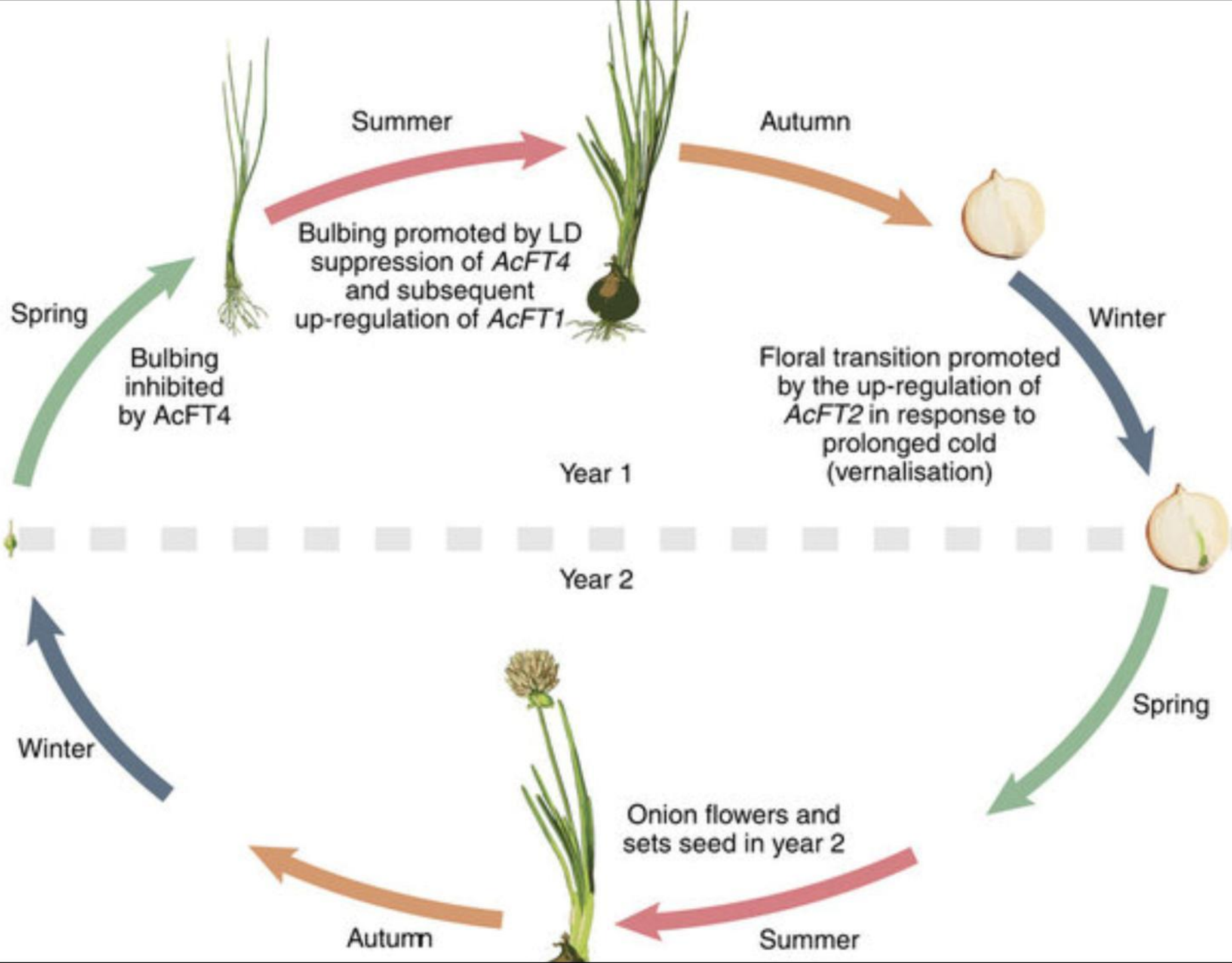
AVRDC Intervention of VVC



AVRDC WORKING ON THREE SUB-PROJECTS IN PAKISTAN

► **Sub-Projects:**

- **Protected Cultivation of Vegetables**
- **Improving Mungbean Production**
- **Vegetable Value Chains**



METHODS OF SEED PRODUCTION

There are two methods of seed production.

- Seed to seed method

- Bulbs to seed method

Both the methods are in use in onion seed production.

But bulb to seed method is most commonly used method of seed production.



Onion Seed yield of Farmers in cluster No. 6 (

Farmer/ Institute	Variety Name	Planting date	Harvesting date	Area (Acre)	Yield	Yield (kg/acre)	Disease / insect / weed
M. Aslam	Sariab Red	Oct –Nov	06-07-2015	0.349	70	200	1- Minor Attack of Aphid in some plots (1 Spray). 2- Weed Control Manually (Two times). 3- No Disease
Shahal Khan	Chiltan	Oct-Nov	05-07-2015	0.365	75	205	
M. Ali	Sariab Red	Oct-Nov	08-07-2015	0.413	95	230	
Khudai-Dad	Sariab Red	Oct-Nov	08-07-2015	0.275	70	254	
VSF	Chiltan	Oct-Nov	05-07-2015	1.55	350	225	
Waliullah Kasi	Sariab Red	Oct-Nov	11-07-2015	0.25	15	60	
Mir Ahmed	Chiltan	Oct-Nov	14-07-2015	0.5	135	270	
M. Azim	Phulkara	Oct-Nov	02-07-2015	0.275	75	272	
Gull M	Sariab Red	Oct-Nov	15-07-2015	0.378	125	330	
Habibullah	Sariab Red	Oct-Nov	13-07-2015	0.390	20	51	

TOTAL PRODUCTION = 1030 kg AVERAGE OF SINGAL SITE=103 kg

AVERAGE YIELD PER ACRE= 210 kg

Fresh Vegetable Value Chain.

Cluster	Postharvest production activity	Objective	Method used/work carried out with dates	Days of storage	Output/ Results/ Remarks
6	Shelf life of different Onion varieties under room temperature	To find out suitable variety for long period storage	Onion bulbs stored at room temp on 11-09-2015	10	Verities namely Chiltan ,Sariab red ,Swat 1,NARC-1and 2 ,Tarnab red,Trichmir,Lucky,Phulkara,and Nasarpuri have been selected . Data is in process

Onion Postharvest Activities

SAWAT-1



Chiltan 89



Sariab Red



Trich Mir



NARC-1



Turnab Red



Training / Field day organized

Main Topic of Training	Date	Venue	Title of training	Collaborating institute/ organization / department	Male	Female	Total Participants
Seed Production	29 th April 2015	DAR, VSF-ARI Sariab Quetta	One day seminar on Onion Seed production process.	AVRDC	28	0	28
Consultation Meeting	30 th April 2015	DAR, VSF-ARI Sariab Quetta	Workshop with Seed dealers	AVRDC	10	0	10

OVER ALL SUMMERY OF VVC

- Locations of Onion seed 10
- Total area under onion for seed 1.9 hac
- Seed Produced 1030 kgs
- Varieties wise
 - Chiltan 560 kgs
 - Sariab Surkh 395 kgs
 - Phulkara 75 kgs
- Average yield per Location 103 kgs
- Average Yield per acre 210 kgs

Seed Production Site

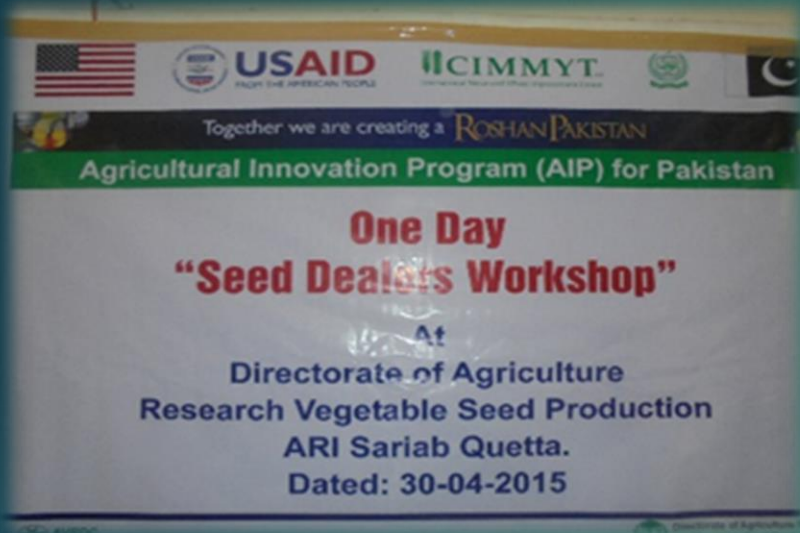




Training of Farmers on Seed Crop Management



Seed Dealers Meeting



News paper Advertisement




6
XOXOXOX NO. 216 Quetta, Shawal 22, 1436AH Saturday, August 8, 2015. Email: dailyqtc@yahoo.com binnasq@gmail.com

The First English Daily of Balochistan

THE BALUCHISTAN TIMES

Founded by Syed Faeel Iqbal Editor-in-Chief: Syed Rashid Qaid ABC Certified



QUETTA: Chief Minister Balochistan Dr. Abdul Malik Baloch inaugurating a vital in two-day conference regarding Agriculture Development in Balochistan.

Dr. Malik Baloch for agricultural revolution in Balochistan

By Our Staff Reporter
QUETTA: Balochistan Chief Minister, Dr. Abdul Malik Baloch, has said agricultural revolution will be ushered in Balochistan if trained and encouraged at least 100 enlightened cultivators in each district of the Province.

Addressing the concluding session of Two-day Agricultural Development Conference on Friday, added that ruling Provincial Government has prioritized to promote agriculture and other productive sectors in Province.

He underscored that Baloches in Balochistan have been prosperous after 15 years which will fully prove advantages for the smaller growers and agriculture sector respectively.

Chief Minister outlined the developmental budget of agriculture sector was crop at the time when we assumed office, although the ruling Government has increased it to eight percent. He was of the view the Provincial Government has declared the current year as year of cultivation, fishermen and five-stockers in promoting these sectors will definitely usher new era of prosperity in Balochistan.

Balochistan Chief Minister asserted cultivators all around the world are fully informed and well aware of the crops, hence eating, at their respective lands thereby developed, but we are moving downward in this arena.

The biggest issue of Balochistan is water scarcity. Dr. Malik stressed for agricultural research about cultivating crops surviving at less water, and urged for developing awareness among department officers and farmers in this regard.

Malik Baloch also welcomed the declaration of Federal Minister for National Food Security and Research Shikandar Hussain Durrani as Balochistan 1000 farmers in Pakistan Research Council.

Federal Minister for National Food Security and Research Shikandar Hussain Durrani also addressed the conference.

Facebook.com/dailymashriqqa
www.mashriqakhabar.com

کوئٹہ اور ارد گرد سے شائع ہونے والا پہلا اردو روزنامہ

www.mashriqakhabar.com
Daily MASHRIQ QUETTA
انگریزی کے لئے پریزینٹنگ ڈیزائن (روزانہ)

مشرق

ایک نیا عالمی بارشہوار اخبار

جلد 44، شمارہ 26، تاریخ 1436ھ 11 اگست 2015ء، صفحہ 12، نمبر 68
تعارف: 11-11 BC، قیمت: 200 روپے، فون: 227164، 227165، 227166، 227167، 227168، 227169، 227170، 227171، 227172، 227173، 227174، 227175، 227176، 227177، 227178، 227179، 227180، 227181، 227182، 227183، 227184، 227185، 227186، 227187، 227188، 227189، 227190، 227191، 227192، 227193، 227194، 227195، 227196، 227197، 227198، 227199، 227200، 227201، 227202، 227203، 227204، 227205، 227206، 227207، 227208، 227209، 227210، 227211، 227212، 227213، 227214، 227215، 227216، 227217، 227218، 227219، 227220، 227221، 227222، 227223، 227224، 227225، 227226، 227227، 227228، 227229، 227230، 227231، 227232، 227233، 227234، 227235، 227236، 227237، 227238، 227239، 227240، 227241، 227242، 227243، 227244، 227245، 227246، 227247، 227248، 227249، 227250، 227251، 227252، 227253، 227254، 227255، 227256، 227257، 227258، 227259، 227260، 227261، 227262، 227263، 227264، 227265، 227266، 227267، 227268، 227269، 227270، 227271، 227272، 227273، 227274، 227275، 227276، 227277، 227278، 227279، 227280، 227281، 227282، 227283، 227284، 227285، 227286، 227287، 227288، 227289، 227290، 227291، 227292، 227293، 227294، 227295، 227296، 227297، 227298، 227299، 227300، 227301، 227302، 227303، 227304، 227305، 227306، 227307، 227308، 227309، 227310، 227311، 227312، 227313، 227314، 227315، 227316، 227317، 227318، 227319، 227320، 227321، 227322، 227323، 227324، 227325، 227326، 227327، 227328، 227329، 227330، 227331، 227332، 227333، 227334، 227335، 227336، 227337، 227338، 227339، 227340، 227341، 227342، 227343، 227344، 227345، 227346، 227347، 227348، 227349، 227350، 227351، 227352، 227353، 227354، 227355، 227356، 227357، 227358، 227359، 227360، 227361، 227362، 227363، 227364، 227365، 227366، 227367، 227368، 227369، 227370، 227371، 227372، 227373، 227374، 227375، 227376، 227377، 227378، 227379، 227380، 227381، 227382، 227383، 227384، 227385، 227386، 227387، 227388، 227389، 227390، 227391، 227392، 227393، 227394، 227395، 227396، 227397، 227398، 227399، 227400، 227401، 227402، 227403، 227404، 227405، 227406، 227407، 227408، 227409، 227410، 227411، 227412، 227413، 227414، 227415، 227416، 227417، 227418، 227419، 227420، 227421، 227422، 227423، 227424، 227425، 227426، 227427، 227428، 227429، 227430، 227431، 227432، 227433، 227434، 227435، 227436، 227437، 227438، 227439، 227440، 227441، 227442، 227443، 227444، 227445، 227446، 227447، 227448، 227449، 227450، 227451، 227452، 227453، 227454، 227455، 227456، 227457، 227458، 227459، 227460، 227461، 227462، 227463، 227464، 227465، 227466، 227467، 227468، 227469، 227470، 227471، 227472، 227473، 227474، 227475، 227476، 227477، 227478، 227479، 227480، 227481، 227482، 227483، 227484، 227485، 227486، 227487، 227488، 227489، 227490، 227491، 227492، 227493، 227494، 227495، 227496، 227497، 227498، 227499، 227500، 227501، 227502، 227503، 227504، 227505، 227506، 227507، 227508، 227509، 227510، 227511، 227512، 227513، 227514، 227515، 227516، 227517، 227518، 227519، 227520، 227521، 227522، 227523، 227524، 227525، 227526، 227527، 227528، 227529، 227530، 227531، 227532، 227533، 227534، 227535، 227536، 227537، 227538، 227539، 227540، 227541، 227542، 227543، 227544، 227545، 227546، 227547، 227548، 227549، 227550، 227551، 227552، 227553، 227554، 227555، 227556، 227557، 227558، 227559، 227560، 227561، 227562، 227563، 227564، 227565، 227566، 227567، 227568، 227569، 227570، 227571، 227572، 227573، 227574، 227575، 227576، 227577، 227578، 227579، 227580، 227581، 227582، 227583، 227584، 227585، 227586، 227587، 227588، 227589، 227590، 227591، 227592، 227593، 227594، 227595، 227596، 227597، 227598، 227599، 227600، 227601، 227602، 227603، 227604، 227605، 227606، 227607، 227608، 227609، 227610، 227611، 227612، 227613، 227614، 227615، 227616، 227617، 227618، 227619، 227620، 227621، 227622، 227623، 227624، 227625، 227626، 227627، 227628، 227629، 227630، 227631، 227632، 227633، 227634، 227635، 227636، 227637، 227638، 227639، 227640، 227641، 227642، 227643، 227644، 227645، 227646، 227647، 227648، 227649، 227650، 227651، 227652، 227653، 227654، 227655، 227656، 227657، 227658، 227659، 227660، 227661، 227662، 227663، 227664، 227665، 227666، 227667، 227668، 227669، 227670، 227671، 227672، 227673، 227674، 227675، 227676، 227677، 227678، 227679، 227680، 227681، 227682، 227683، 227684، 227685، 227686، 227687، 227688، 227689، 227690، 227691، 227692، 227693، 227694، 227695، 227696، 227697، 227698، 227699، 227700، 227701، 227702، 227703، 227704، 227705، 227706، 227707، 227708، 227709، 227710، 227711، 227712، 227713، 227714، 227715، 227716، 227717، 227718، 227719، 227720، 227721، 227722، 227723، 227724، 227725، 227726، 227727، 227728، 227729، 227730، 227731، 227732، 227733، 227734، 227735، 227736، 227737، 227738، 227739، 227740، 227741، 227742، 227743، 227744، 227745، 227746، 227747، 227748، 227749، 227750، 227751، 227752، 227753، 227754، 227755، 227756، 227757، 227758، 227759، 227760، 227761، 227762، 227763، 227764، 227765، 227766، 227767، 227768، 227769، 227770، 227771، 227772، 227773، 227774، 227775، 227776، 227777، 227778، 227779، 227780، 227781، 227782، 227783، 227784، 227785، 227786، 227787، 227788، 227789، 227790، 227791، 227792، 227793، 227794، 227795، 227796، 227797، 227798، 227799، 227800، 227801، 227802، 227803، 227804، 227805، 227806، 227807، 227808، 227809، 227810، 227811، 227812، 227813، 227814، 227815، 227816، 227817، 227818، 227819، 227820، 227821، 227822، 227823، 227824، 227825، 227826، 227827، 227828، 227829، 227830، 227831، 227832، 227833، 227834، 227835، 227836، 227837، 227838، 227839، 227840، 227841، 227842، 227843، 227844، 227845، 227846، 227847، 227848، 227849، 227850، 227851، 227852، 227853، 227854، 227855، 227856، 227857، 227858، 227859، 227860، 227861، 227862، 227863، 227864، 227865، 227866، 227867، 227868، 227869، 227870، 227871، 227872، 227873، 227874، 227875، 227876، 227877، 227878، 227879، 227880، 227881، 227882، 227883، 227884، 227885، 227886، 227887، 227888، 227889، 227890، 227891، 227892، 227893، 227894، 227895، 227896، 227897، 227898، 227899، 227900، 227901، 227902، 227903، 227904، 227905، 227906، 227907، 227908، 227909، 227910، 227911، 227912، 227913، 227914، 227915، 227916، 227917، 227918، 227919، 227920، 227921، 227922، 227923، 227924، 227925، 227926، 227927، 227928، 227929، 227930، 227931، 227932، 227933، 227934، 227935، 227936، 227937، 227938، 227939، 227940، 227941، 227942، 227943، 227944، 227945، 227946، 227947، 227948، 227949، 227950، 227951، 227952، 227953، 227954، 227955، 227956، 227957، 227958، 227959، 227960، 227961، 227962، 227963، 227964، 227965، 227966، 227967، 227968، 227969، 227970، 227971، 227972، 227973، 227974، 227975، 227976، 227977، 227978، 227979، 227980، 227981، 227982، 227983، 227984، 227985، 227986، 227987، 227988، 227989، 227990، 227991، 227992، 227993، 227994، 227995، 227996، 227997، 227998، 227999، 228000، 228001، 228002، 228003، 228004، 228005، 228006، 228007، 228008، 228009، 228010، 228011، 228012، 228013، 228014، 228015، 228016، 228017، 228018، 228019، 228020، 228021، 228022، 228023، 228024، 228025، 228026، 228027، 228028، 228029، 228030، 228031، 228032، 228033، 228034، 228035، 228036، 228037، 228038، 228039، 228040، 228041، 228042، 228043، 228044، 228045، 228046، 228047، 228048، 228049، 228050، 228051، 228052، 228053، 228054، 228055، 228056، 228057، 228058، 228059، 228060، 228061، 228062، 228063، 228064، 228065، 228066، 228067، 228068، 228069، 228070، 228071، 228072، 228073، 228074، 228075، 228076، 228077، 228078، 228079، 228080، 228081، 228082، 228083، 228084، 228085، 228086، 228087، 228088، 228089، 228090، 228091، 228092، 228093، 228094، 228095، 228096، 228097، 228098، 228099، 228100، 228101، 228102، 228103، 228104، 228105، 228106، 228107، 228108، 228109، 228110، 228111، 228112، 228113، 228114، 228115، 228116، 228117، 228118، 228119، 228120، 228121، 228122، 228123، 228124، 228125، 228126، 228127، 228128، 228129، 228130، 228131، 228132، 228133، 228134، 228135، 228136، 228137، 228138، 228139، 228140، 228141، 228142، 228143، 228144، 228145، 228146، 228147، 228148، 228149، 228150، 228151، 228152، 228153، 228154، 228155، 228156، 228157، 228158، 228159، 228160، 228161، 228162، 228163، 228164، 228165، 228166، 228167، 228168، 228169، 228170، 228171، 228172، 228173، 228174، 228175، 228176، 228177، 228178، 228179، 228180، 228181، 228182، 228183، 228184، 228185، 228186، 228187، 228188، 228189، 228190، 228191، 228192، 228193، 228194، 228195، 228196، 228197، 228198، 228199، 228200، 228201، 228202، 228203، 228204، 228205، 228206، 228207، 228208، 228209، 228210، 228211، 228212، 228213، 228214، 228215، 228216، 228217، 228218، 228219، 228220، 228221، 228222، 228223، 228224، 228225، 228226، 228227، 228228، 228229، 228230، 228231، 228232، 228233، 228234، 228235، 228236، 228237، 228238، 228239، 228240، 228241، 228242، 228243، 228244، 228245، 228246، 228247، 228248، 228249، 228250، 228251، 228252، 228253، 228254، 228255، 228256، 228257، 228258، 228259، 228260، 228261، 228262، 228263، 228264، 228265، 228266، 228267، 228268، 228269، 228270، 228271، 228272، 228273، 228274، 228275، 228276، 228277، 228278، 228279، 228280، 228281، 228282، 228283، 228284، 228285، 228286، 228287، 228288، 228289، 228290، 228291، 228292، 228293، 228294، 228295، 228296، 228297، 228298، 228299، 228300، 228301، 228302، 228303، 228304، 228305، 228306، 228307، 228308، 228309، 228310، 228311، 228312، 228313، 228314، 228315، 228316، 228317، 228318، 228319، 228320، 228321، 228322، 228323، 228324، 228325، 228326، 228327، 228328، 228329، 228330، 228331، 228332، 228333، 228334، 228335، 228336، 228337، 228338، 228339، 228340، 228341، 228342، 228343، 228344، 228345، 228346، 228347، 228348، 228349، 228350، 228351، 228352، 228353، 228354، 228355، 228356، 228357، 228358، 228359، 228360، 228361، 228362، 228363، 228364، 228365، 228366، 228367، 228368، 228369، 228370، 228371، 228372، 228373، 228374، 228375، 228376، 228377، 228378، 228379، 228380، 228381، 228382، 228383، 228384، 228385، 228386، 228387، 228388، 228389، 228390، 228391، 228392، 228393، 228394، 228395، 228396، 228397، 228398، 228399، 228400، 228401، 228402، 228403، 228404، 228405، 228406، 228407، 228408، 228409، 228410، 228411، 228412، 228413، 228414، 228415، 228416، 228417، 228418، 228419، 228420، 228421، 228422، 228423، 228424، 228425، 228426، 228427، 228428، 228429، 228430، 228431، 228432، 228433، 228434، 228435، 228436، 228437، 228438، 228439، 228440، 228441، 228442، 228443، 228444، 228445، 228446، 228447، 228448، 228449، 228450، 228451، 228452، 228453، 228454، 228455، 228456، 228457، 228458، 228459، 228460، 228461، 228462، 228463، 228464، 228465، 228466، 228467، 228468، 228469، 228470، 228471، 228472، 228473، 228474، 228475، 228476، 228477، 228478، 228479، 228480، 228481، 228482، 228483، 228484، 228485، 228486، 228487، 228488، 228489، 228490، 228491، 228492، 228493، 228494، 228495، 228496، 228497، 228498، 228499، 228500، 228501، 228502، 228503، 228504، 228505، 228506، 228507، 228508، 228509، 228510، 228511، 228512، 228513، 228514، 228515، 228516، 228517، 228518، 228519، 228520، 228521، 228522، 228523، 228524، 228525، 228526، 228527، 228528، 228529، 228530، 228531، 228532، 228533، 228534، 228535، 228536، 228537، 228538، 228539، 228540، 228541، 228542، 228543، 228544، 228545، 228546، 228547، 228548، 228549، 228550، 228551، 228552، 228553، 228554، 228555، 228556، 228557، 228558، 228559، 228560، 228561، 228562، 228563، 228564، 228565، 228566، 228567، 228568، 228569، 228570، 228571، 228572، 228573، 228574، 228575، 228576، 228577، 228578

Seed Processing



Selection of Bulb



Transplanting of Bulb



In Bolting or Flowering Stage



Harvested Umbels for Drying



Threshing



After the Threshing Cleaning The Seed Through Mashine and water





After The Cleaning the Seed for Drying



Treating and Packing

Seed Exhibition



Bottle Necks

- ✓ Up grade the Seed Processing Unit
- ✓ Installation of Efficient Methods for Irrigation
- ✓ Farmers training for Seed Production
- ✓ Enhance the capacity of Researchers for producing more healthy Seeds.
- ✓ Arranging collaborative research trials for enhancing the capacity of Institute in regard of Seed Production.
- ✓ Availability of Improved Germ plasm.

Shukriya

Thanks

