

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نشست علمی

ارائه تجربیات همکاری‌های مشارکتی کره جنوبی و ایران

ارائه دهنده:
فردین حقانی

گروه پژوهشی:
مدیریت و برنامه‌ریزی

عنوان ماموریت :

همکاری مشترک توسعه کشاورزی بین جمهوری اسلامی ایران و
آژانس همکاری‌های بین‌المللی کره جنوبی (کوئیکا)

تقویم زمانی ماموریت :

از (۱۳۹۵/۰۸/۱۱) لغایت (۱۳۹۵/۰۸/۲۴)

فهرست

➤ اهداف ماموریت

➤ معرفی کشور کره جنوبی (آشنایی با شاخص‌های کلان اقتصادی، منابع پایه و تولیدات کشاورزی)

➤ آشنایی با کوایکا (Korea International Cooperation Agency)

➤ جلسات و بازدیدها

➤ تهیه برنامه عملیاتی ۳ پروژه گلخانه، آب و خاک و برنج در ایران

➤ نظام‌های میراث کشاورزی مهم جهانی (GIAHS) و معرفی سیستم

کشاورزی Batdam در جزیره جی جو

➤ ارائه پیشنهادات برای ایران

اهداف ماموریت :

- (۱) آشنایی با توانمندی های کشور کره جنوبی
- (۲) تهیه برنامه عملیاتی (Action Plan) جهت همکاری مشترک توسعه کشاورزی بین جمهوری اسلامی ایران و آژانس همکاری های بین المللی کره جنوبی (کوئیکا) در پروژه های پیشنهادی :

- گلخانه در استان اصفهان
- اصلاح و احیاء آب و خاک در استان خوزستان
- برنج در استان استان گیلان

معرفی کشور کره جنوبی



(آشنایی با شاخص‌های کلان اقتصادی، منابع پایه و تولیدات کشاورزی)

❑ کره جنوبی با نام رسمی جمهوری کره جنوبی از نظر موقعیت جغرافیایی در منطقه شرق آسیا، در نیمه جنوبی شبه جزیره کره، بین کشور کره شمالی و دریاهای ژاپن، چین شرقی و دریای زرد قرار گرفته است.

❑ از شمال به کره شمالی، از جنوب به دریای چین شرقی، از شرق به ژاپن و از غرب به چین محدود است. در واقع کره شمالی تنها همسایه این کشور است که مرز خشکی مشترک با هم دارند و پس از آن ژاپن نزدیکترین کشور است که از طریق راه آبی به هم وصل میشوند.

❑ مساحت کره جنوبی حدود ۱۰۰ هزار کیلومتر مربع وسعت دارد (یک شانزدهم ایران) و از این لحاظ جایگاه، یکصد و هشتمین کشور بزرگ جهان

❑ جمعیت این کشور حدود ۵۲ میلیون نفر

❑ بر اساس آخرین تقسیمات کشوری کره جنوبی از 9 استان تشکیل شده که زیر نظر فرماندار انتصابی دولت مرکزی اداره میشوند.

❑ شهر سئول پایتخت مرکز سیاسی و تجاری

❑ کلیه زمینهای قابل کشت به میزان ۱۰۷۷ میلیون هکتار و نسبت آن به کل مساحت کشور (حدود ۱۰ میلیون هکتار) ۱۷.۶ درصد که به فعالیت های کشاورزی اختصاص دارد.

❑ واحد پول این کشور، وون کره جنوبی و هر دلار آمریکا (به ارزش روز در نوامبر ۲۰۱۶) معادل ۱۱۱۰ وون کره جنوبی

تولید ناخالص داخلی

❑ کره جنوبی طی سال‌های ۱۴-۲۰۰۰ به قیمت ثابت سال ۲۰۰۵ (۴٪ رشد) از ۷۱۳ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۰ به ۱۲۳۹ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۴ رسیده است. در بین کشورهای عضو OECD در رتبه هشتم تولید ناخالص داخلی قرار دارد.

تولید ناخالص داخلی کشور کره جنوبی

واحد: میلیون دلار

متوسط نرخ رشد سالانه (%)	۲۰۱۴	۲۰۰۷	۲۰۰۰	سال کشور
۴	۱۲۳۸۶۹۵	۹۹۶۲۳۵	۷۱۲۷۵۶	جمهوری کره

□ ارزش افزوده بخش کشاورزی، شکار، جنگلداری و شیلات کره جنوبی طی سال‌های ۱۴-۲۰۰۰ به قیمت ثابت سال ۲۰۰۵ (۱.۲٪ رشد) از ۲۴.۵ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۰ به ۲۸.۹ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۴ رسیده است.

ارزش افزوده بخش کشاورزی، شکار، جنگلداری و شیلات کشور کره جنوبی

واحد: میلیون دلار

کشور	سال	۲۰۰۰	۲۰۰۷	۲۰۱۴	متوسط نرخ رشد سالیانه (%)
جمهوری کره		۲۴۵۲۱	۲۶۹۶۲	۲۸۹۱۰	۱.۲

سهم ارزش افزوده بخش کشاورزی، شکار، جنگلداری و شیلات از تولید ناخالص داخلی کشور کره جنوبی

کشور	سال	۲۰۰۰	۲۰۰۷	۲۰۱۴
جمهوری کره		۳.۴	۲.۷	۲.۳

سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی

□ موجودی سرمایه‌ی ناخالص بخش کشاورزی کره جنوبی طی سال‌های ۱۴-۲۰۱۰ از ۹۷۵۲ میلیون دلار در سال ۲۰۱۰ به ۸۸۹۲ میلیون دلار در سال ۲۰۱۴ رسیده و در بین کشورهای عضو OECD کشور کره جنوبی از این حیث در رتبه دوم قرار دارد.

موجودی سرمایه‌ی ناخالص بخش کشاورزی کشور کره جنوبی
طی سال‌های ۱۴-۲۰۱۰ (به قیمت ۲۰۰۵)

واحد: میلیون دلار

کشور	۲۰۱۰	۲۰۱۱	۲۰۱۲	۲۰۱۳	۲۰۱۴	میانگین دوره
جمهوری کره	۹۷۵۲	۱۱۰۱۰	۱۰۴۵۲	۱۰۱۲۳	۸۸۹۲	۱۰۰۴۶

□ شاغلین بخش کشاورزی، ۱۵۲۰ هزار نفر

صادرات محصولات کشاورزی

□ وضعیت ارزش صادرات محصولات کشاورزی کشور کره جنوبی طی سال های ۱۳-۲۰۱۰ از ۳.۸۵ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۰ به ۵.۲ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۳ افزایش یافته است، این میزان صادرات ۰.۷ درصد صادرات بخش کشاورزی کشورهای عضو OECD را شامل می شود.

ارزش و سهم صادرات محصولات کشاورزی کشور کره جنوبی طی سال های ۱۳-۲۰۱۰

واحد: هزار دلار / سهم: درصد

۲۰۱۳		۲۰۱۲		۲۰۱۱		۲۰۱۰		کشور
سهم	ارزش	سهم	ارزش	سهم	ارزش	سهم	ارزش	
۰.۷	۵۱۶۳۶۷۱	۰.۷	۵۰۳۲۳۲۸	۰.۶	۴۳۰۲۱۳۵	۰.۶	۳۸۵۱۱۵۱	جمهوری کره
۱۰۰	۷۷۶۴۵۷۳۱۶	۱۰۰.۰	۷۳۸۱۶۹۴۰۴	۱۰۰.۰	۷۲۱۶۹۶۶۵۵	۱۰۰.۰	۶۱۷۰۴۴۴۳۳	جمع

واردات محصولات کشاورزی

□ وضعیت ارزش واردات محصولات کشاورزی کشور کره جنوبی نیز طی سال‌های ۱۳-۲۰۱۰ از ۱۸۰۸ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۰ به حدود ۲۵ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۳ رسیده است، این میزان واردات ۳.۴ درصد واردات بخش کشاورزی کشورهای عضو OECD را شامل می‌شود.

ارزش و سهم واردات کشور کره جنوبی در بین کشورهای OECD طی سال‌های ۱۳-۲۰۱۰
واحد: هزار دلار / سهم: درصد

۲۰۱۳		۲۰۱۲		۲۰۱۱		۲۰۱۰		کشور
سهم	ارزش	سهم	ارزش	سهم	ارزش	سهم	ارزش	
۳.۴	۲۴۹۸۷۰۶۲	۳.۵	۲۴۸۲۸۶۳۶	۳.۲	۲۳۱۲۴۵۸۹	۳.۱	۱۸۷۹۰۴۳۷	جمهوری کره
۱۰۰	۷۳۷۸۴۵۲۳۹	۱۰۰.۰	۷۱۲۸۱۶۹۸۹	۱۰۰.۰	۷۲۵۲۸۷۱۸۱	۱۰۰	۶۰۶۶۱۸۸۵۶	جمع

اراضی

□ میزان اراضی کشاورزی کشور کره جنوبی بر پایه آمار FAO، به میزان ۱.۷۷ میلیون هکتار می باشد که نسبت آن به کل مساحت کشور (۱۰ میلیون هکتار) حدود ۱۷.۶ درصد

□ میزان اراضی زراعی این کشور حدود ۱.۵ میلیون هکتار می باشد که نسبت آن به کل مساحت کشور، حدود ۱۴.۹ درصد و نسبت به کل اراضی کشاورزی (۱.۷۷ میلیون هکتار) حدود ۸۴.۶ درصد می باشد.

وضعیت مساحت و اراضی مستعد کشاورزی کشور کره جنوبی در سال ۲۰۱۳

واحد: هزار هکتار، درصد

کشور	مساحت کشور	کل اراضی کشاورزی	نسبت اراضی کشاورزی به مساحت کشور	اراضی زراعی	نسبت اراضی زراعی به سطح	نسبت اراضی زراعی به کل اراضی کشاورزی
جمهوری کره	۱۰۰۲۶۶	۱۷۶۸.۷	۱۷.۶	۱۴۹۵.۸	۱۴.۹	۸۴.۶

ماخذ: FAO - ۲۰۱۳

منابع آب

□ در سال ۲۰۱۴ میزان آب تجدیدپذیر کشور کره جنوبی ۶۹.۷ میلیارد متر مکعب و میزان سرانه آب تجدیدپذیر این کشور نیز ۱۳۸۶ متر مکعب

تولید محصولات عمده زراعی (گندم، جو، ذرت دانه ای و شلتوک)

تولید محصولات زراعی اساسی در کشور کره جنوبی در سال ۲۰۱۴

(واحد: هزار تن)

کشور	گندم	جو	ذرت دانه ای	شلتوک
جمهوری کره	۲۳	۸۸	۸۲	۵۶۳۸

□ میزان تولید ۴ محصول زراعی به ترتیب شلتوک ۵۶۳۸ هزار تن، جو ۸۸ هزار تن، ذرت دانه ای ۸۲ هزار تن و گندم ۲۳ هزار تن

□ کره جنوبی از حیث میزان تولید برنج (شلتوک) با تولید ۵.۶ میلیون تن در بین کشورهای عضو سازمان همکاری و توسعه اقتصادی (OECD) در سال ۲۰۱۴ رتبه سوم را بعد از ژاپن با ۱۰.۵ میلیون تن و ایالات متحده با ۱۰ میلیون تن

تولید محصولات عمده باغی (سیب، گلابی، هلو و شلیل و انگور)

تولید محصولات باغی اساسی در کشور کره جنوبی در سال ۲۰۱۴
(واحد: تن)

کشور	سیب	گلابی	هلو و شلیل	انگور
جمهوری کره	۴۹۳۷۰۱	۲۸۲۲۱۲	۱۹۳۲۴۳	۲۶۰۲۸۰

□ میزان تولید ۴ محصول باغی به ترتیب سیب ۴۹۴ هزار تن، گلابی ۲۸۲ هزار تن، شلیل و هلو ۱۹۳ هزار تن و انگور ۲۶۰ هزار تن

تولید محصولات دامی

وضعیت تولید شیر در کشور کره جنوبی در سال ۲۰۱۴

(واحد: تن)

کشور	گاو	بز	جمع
جمهوری کره	۲۰۹۳۰۰۰	۳۹۰۵	۲۰۹۶۹۰۵

تولید گوشت در کشور کره جنوبی در سال ۲۰۱۴

(واحد: تن)

کشور	گاو	گوسفند	بز	خوک	جمع
جمهوری کره	۳۳۶۰۰۰	۱۳	۱۴۴۰	۱۰۰۷۰۰۰	۱۳۴۴۴۵۳

میزان تولید تخم مرغ ۶۱۵ هزارتن ☐

میزان تولید عسل طبیعی ۲۵ هزارتن ☐

آشنایی با کوایکا (KOICA)

Korea International Cooperation Agency

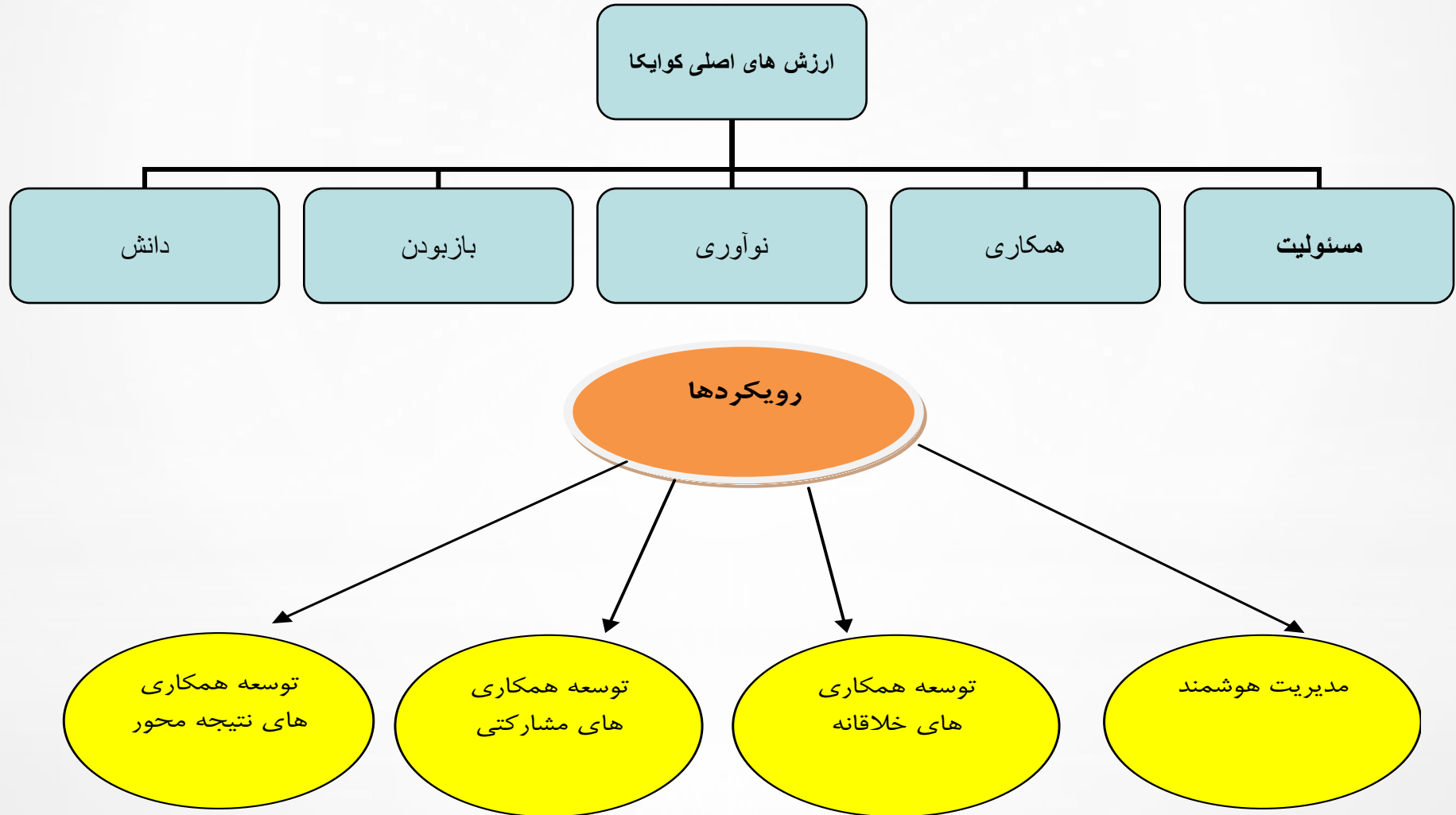
تاریخچه آژانس همکاری بین‌المللی کره جنوبی (KOICA)

□ آژانس همکاری بین‌المللی کره جنوبی بر اساس قانون به عنوان یک سازمان دولتی در تاریخ ۱ آوریل ۱۹۹۱ به منظور حداکثر رساندن اثربخشی برنامه‌هایی چون کمک‌های اعطایی کره برای کشورهای در حال توسعه با اجرای برنامه‌های همکاری فنی تاسیس شد.

□ KOICA یک نهاد مهم در تغییر محیط کسب و کار داخلی و به همان میزان در راستای بهبود و ارتقاء سیستم برای کمک به اهداف توسعه پایدار (SDGs) است.

□ کویکا معتقد بود که دستورالعمل سند توسعه پایدار ۲۰۳۰ کمک می‌کند به ارتقاء رشد پایدار جهانی نه تنها در کشورهای شریک و عضو، بلکه در کشورهای اعطاکننده، به این منظور KOICA می‌بایستی از طریق همکاری‌های توسعه‌ای نقش و وظیفه خود را در یک مکانیزم توسعه‌ای برد-برد بازی کند.

ارزش‌های اصلی و رویکردهای کواپکا



ماموریت

□ پرداختن به مسائل توسعه جهانی با پیگیری و هماهنگی های بین المللی و تسهیل توسعه اجتماعی و اقتصادی پایدار کشورهای شریک ، با هدف کاهش فقر و بهبود کیفیت زندگی در کشورهای در حال توسعه

چشم انداز

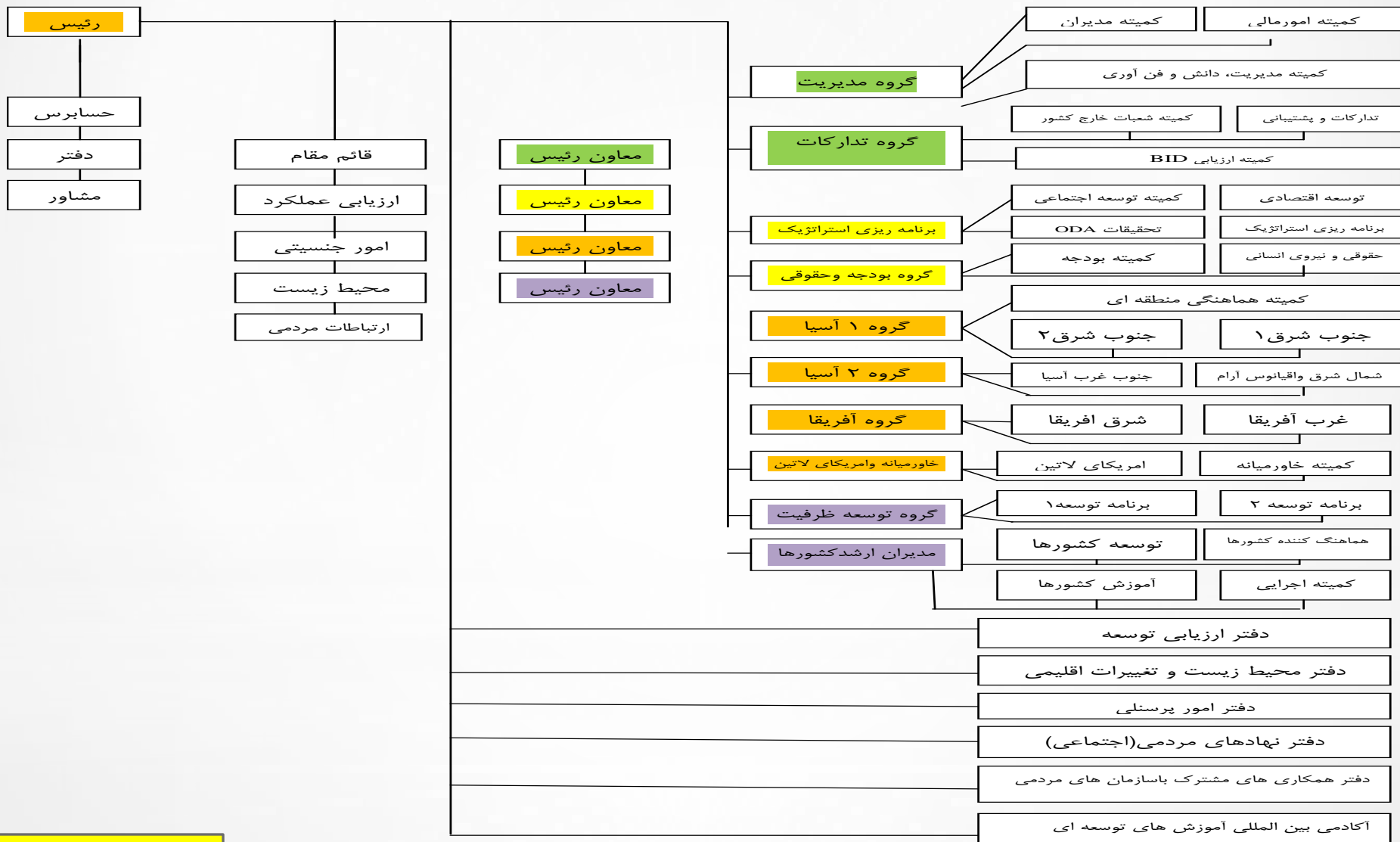
□ دستیابی به یک چارچوب (پلت فرم) همکاری های توسعه برای شروع یک عصر جدید در جهانی پر از شادی

□ در این رابطه KOICA ضمن تاکید بر ارزش‌های اصلی خود، تلاش خود را برای تبدیل شدن توسعه به یک خط مشی همکاری‌های توسعه‌ای ادامه خواهد داد و کشورهای در حال توسعه را حمایت می‌کند تا این که کشورهای در حال توسعه روی پای خود بایستند.

□ در گذشته، تلاش‌های توسعه همکاری عمده‌تر در پرورش منابع انسانی در کشورهای در حال توسعه متمرکز شده بود. با این حال، تمرکز در حال حاضر به ترویج توسعه پایدار و تقویت همکاری با شرکای توسعه و گسترش مالکیت محلی است. علاوه بر این، نگرانی‌های جهانی مانند محیط زیست و کاهش فقر اهمیت قابل توجهی در جامعه بین‌المللی به دست آورده‌اند.

□ دانش و تجربه حاصل از انتقال این دارایی ارزشمند است که اجازه می‌دهد KOICA حمایت موثر از توسعه اقتصادی پایدار در کشورهای در حال توسعه و ارائه به آنهایی که به دنبال امید در دنیایی بهتر هستند داشته باشد.

چارت تشکیلاتی KOICA



□ در عمل KOICA بستر قانونی برای اعطای کمک های برنامه های مدیریت منابع انسانی و ODA را فراهم می کند. کمک اعطایی KOICA با توجه به قانون شامل برنامه های زیر می باشد:

الف - دعوت از کارآموزان (فراگیران)

ب - اعزام کارشناسان و داوطلبان

ج - تحقیق و پژوهش برای مطالعات توسعه ای

د - انجام فعالیت های اضطراری

و - تهیه و ارائه کالا ، سرمایه و امکانات برای انجام طرح ها

ه - همچنین براساس این قانون مقرر گردیده برنامه هایی برای حمایت از نهادهای مدنی، همکاری با سازمان های چند جانبه، پژوهش و سیاست گذاری و برنامه ریزی براساس پروژه های واگذار شده و مورد پذیرش توسط دولت کره اجرا گردد.

مروری بر برنامه های سفر (جلسات، بازدیدها و ملاقات)

۱. بازدید از نمایشگاه ماشین آلات، تجهیزات، علوم و فناوری کشاورزی موسوم به KIEMSTA در شهر چونان، میزبان اصلی این مراسم وزارت کشاورزی غذا و امور روستای کشور کره جنوبی بود. برگزار کننده این نمایشگاه نیز اتحادیه صنایع ماشین های کشاورزی کره جنوبی (کامیکو) با همکاری شهرداری چونان بود که در مساحتی حدود صد هزار متر مربع برگزار گردید. این نمایشگاه با حضور مقامات ارشد کره جنوبی به ویژه وزیر کشاورزی آن کشور و برخی مهمانان خارجی افتتاح گردید. نکته قابل توجه این که نمایشگاه اگرچه دارای عنوان بین المللی بود ولی عمدتاً ماشین آلات و ادوات کشاورزی ساخت کشور کره در آن به چشم می خورد و بنابراین شرکتهای مختلف شرکت کننده در نمایشگاه به بسیاری از کشورها از جمله آمریکا، اروپا و ژاپن صادر می گردید (چهارشنبه ۲ نوامبر ۲۰۱۶).

□ ملاقات با هماهنگ کننده اصلی هیات ایرانی دکتر Nakwoo Choi از کامیکو



۲. سفر، به شهر گی اونجی دو (Gyeonggi-do) و محل اصلی آژانس همکاری های بین المللی کره جنوبی (کوئیکا) که با برگزاری چند جلسه، بخش فیلم آشنایی با آژانس و پس از آن بازدید از محل نمایشگاه و موزه معرفی تاریخچه کره جنوبی و کوئیکا، هیات ایرانی با آژانس و فعالیت آنها آشنا شدند. نکته قابل توجه این که این سبک معرفی نهادها، یکی از سبک های بسیار خوب معرفی یک سیستم بود که در کره جنوبی و در طول سفر به خوبی مشهود بود. برای اینکار فضای بسیار زیبایی را در نظر گرفته بودند و با انواع فنون هنری، وظایف، مأموریت ها و چشم اندازهای کوئیکا را نشان می دادند (پنج شنبه ۳ نوامبر ۲۰۱۶).

□ نکته مهم دیگر، برنامه ریزی خوبی بود که برای آشنایی آحاد جامعه و حتی کودکان پیش دبستانی متناسب با سنین مختلف انجام داده بودند تا با وظایف و اهداف کوئیکا آشنا گردند و تلاش میکردند حتی از سنین کم نیز، بچه ها را با سیستم ها و برنامه های مختلف کره جنوبی در نمایشگاه اختصاصی که برای کودکان تهیه کرده بودند آشنا نمایند

□ جلسه با خانم دکتر Baek Sookhee مدیر بخش توسعه اقتصادی - اجتماعی کوئیکا با موضوع آشنایی با نحوه همکاری های کوئیکا و تدوین یک Action plan

□ جلسه با آقای Jang Bong Hee از تیم توسعه روستایی کوئیکا با موضوع تاریخچه توسعه اقتصادی کره و سیاستهای حمایتی بخش کشاورزی در کشور کره جنوبی

□ جلسه با آقای Lee Minho از مدیران ارشد کوئیکا با موضوع سیاست های بخش کشاورزی در کره جنوبی، کاهش مصرف برنج در کره جنوبی به دلیل جایگزینی گندم، ذرت و میوه جات، پیشرفت های قابل ملاحظه در صنعت بذر، وجود سیستم اطلاعات مدیریت منابع آب کره، وجود سیستم اطلاعات خاک کره، توسعه در کشاورزی شهری و ارگانیک، نوآوری ها و چگونگی همکاری های مردمی و همکاری بانک NH در حمایت از بخش کشاورزی



۳. برگزاری جلسه، پخش فیلم آشنایی با تاریخچه تعاونی صنایع ماشین های کشاورزی کره جنوبی (کامیکو) و کاربرد ماشین آلات و پس از آن بازدید از محل کامیکو، که در آن کلیه ماشین ها و ادوات کشاورزی ساخت کره در نمایشگاهی دائمی در محل اصلی کامیکو به نمایشگاه گذاشته شده بود(جمعه صبح ۴ نوامبر ۲۰۱۶).

۴. برگزاری سه جلسه و تدریس توسط اساتید متخصص و مرتبط در سالن جلسات محل اصلی شرکت کامیکو با موضوعات آشنایی با وضعیت و قوانین آب و خاک، گلخانه و سیستم قرنطینه در کشور کره جنوبی و یک جلسه آشنایی با موضوع چگونگی ثبت میراث جهانی مهم کشاورزی در فائو (شرایط و الزامات) و آشنایی با میراث جهانی مهم کشاورزی کره جنوبی ثبت شده در فائو به نام Batdam (جمعه بعد از ظهر ۴ نوامبر ۲۰۱۶).

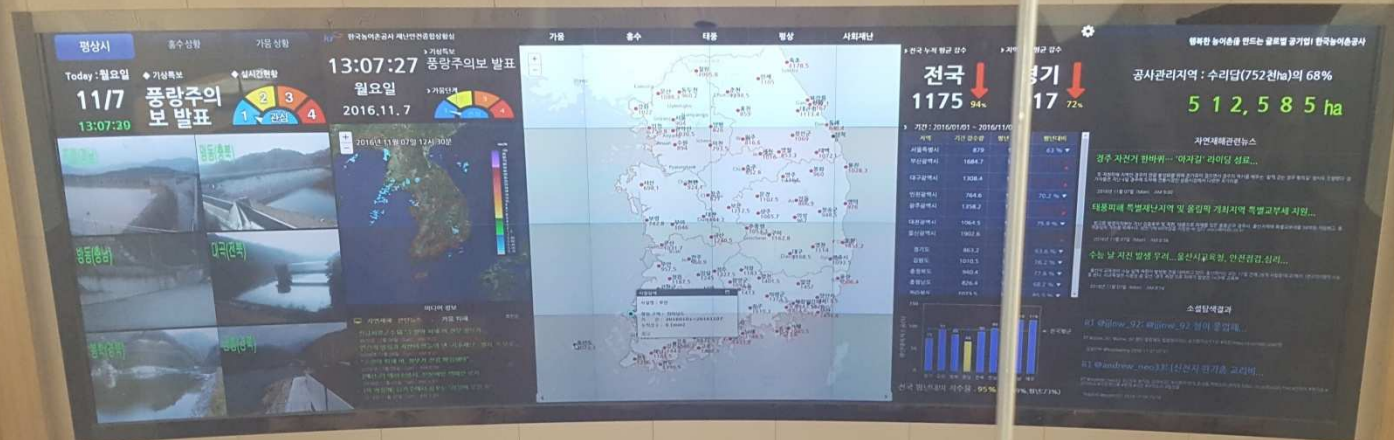
۵. برگزاری جلسه معرفی Batdam و بازدید از میراث جهانی مهم کشاورزی کره جنوبی ثبت شده در فائو به نام Batdam واقع در جزیره توریستی جیجو(شنبه و یکشنبه ۵ و ۶ نوامبر ۲۰۱۶).



۶. برگزاری جلسه، پخش فیلم آشنایی با مرکز و بازدید از اتحادیه جامعه روستایی کره جنوبی (KRC) در شهر گوانجاو (Kwangju) (دوشنبه صبح ۷ نوامبر ۲۰۱۶).

این مرکز در واقع مرکز اطلاعات و پایش منابع آب کشور کره جنوبی بود و در این مرکز منابع آب کره را کاملاً کنترل می‌کردند و ضمن امکان مشاهده وضعیت موجود منابع آب در پشت سدها و ذخیره‌کننده‌ها، امکان پیش‌بینی هرگونه بحران مانند سیل، طوفان و انواع تغییرات میسر بود. در این مرکز مانیتور بزرگی در یک سالن منظم و پیشرفته طراحی شده بود که به صورت تصویری وضعیت منابع آب هر منطقه در آن بصورت زنده قابل مشاهده و مدیریت بود و با کاهش ظرفیت مخازن آب از ۷۰ درصد کمتر منطقه به رنگ زرد و با رسیدن به ۶۸ درصد ظرفیت به رنگ قرمز و وضعیت هشدار اعلام می‌شد. این مرکز در همه شهرها شعبه داشته و بر اساس آب موجود، توزیع و حمل آب به روستاها انواع حمایت‌های لازم از روستائیان را برنامه‌ریزی می‌کرد. نظم، انضباط، دقت و فن‌آوری‌های روز به کار گرفته شده در این مرکز بسیار قابل توجه و تحسین بود که می‌تواند الگویی برای کشور ایران جهت راه‌اندازی چنین سیستم و مرکزی در زمینه کنترل لحظه‌ای وضعیت منابع آب در ایران قرار گیرد. لازم به ذکر می‌باشد که این مرکز با همکاری وزارت نیرو و استانداری استان خوزستان پروژه مشابه مشترکی را در این خصوص تدوین کرده و اکنون نیز در حال همکاری و اجرا می‌باشند.

KRC 재난안전종합상황실





۷. برگزاری جلسه، پخش فیلم آشنایی با مرکز شالیکوبی برنج (Rice Processing Complex;RPC) و بازدید از مجموعه RPC، این مجموعه به صورت یک تعاونی که سهام آن مربوط به کشاورزان منطقه گام سان بود مدیریت می شد و یکی از 140 شالیکوبی بود که در کشور کره جنوبی فعال بود. این کارخانه مجموعه صنعتی نسبتاً پیشرفته ای بود با ظرفیت سالیانه 15 هزارتن و ظرفیت انباری 13 هزارتن که با سرمایه گذاری 13 میلیارد وونی (واحد پول کره جنوبی) ایجاد شده بود و در آن کیفیت برنج و رطوبت بوسیله دستگاهی تعیین می شد و بهای آن یک روز بعد از تحویل به کشاورز پرداخت می گردد. (دوشنبه بعد از ظهر ۷ نوامبر ۲۰۱۶).



۸. برگزاری جلسه، پخش فیلم آشنایی با توانمندی‌ها و تاریخچه توسعه روستایی کشور کره جنوبی و بازدید از نمایشگاه دائمی اداره توسعه روستایی کره جنوبی یا (RDA Rural Development) Administration) به همراه مسئول امور بین الملل RDA (سه شنبه صبح ۸ نوامبر ۲۰۱۶).

□ نکته قابل توجه این که در ورودی ساختمان RDA شعاری با این مضمون که «اگر کشاورزی و جوامع روستایی خرسند و شاد باشند، کره جنوبی خرسند و خوشحال‌تر می‌شود» بیش از هر چیز دیگری جلوه می‌کرد.

□ لازم به ذکر می باشد که کل مجموعه سازمانی و تشکیلات دولتی وزارت کشاورزی کره جنوبی برخلاف کشور ایران بدون گستردگی و پیچیدگی خاصی شامل دو بخش (معاونت و یا اداره و یا مرکز) می باشد که مجموعاً با ۱۸۰۰ نفر کارشناس اداره می شود.

□ یک بخش همین اداره توسعه روستایی کره جنوبی یا RDA بود که وظیفه پژوهش و آموزش کشاورزی را به عهده داشت و در نمایشگاه آن نیز که مورد بازدید قرار گرفت به عبارتی کل توانمندی های بخش کشاورزی کره جنوبی را ارائه می داد و بخش دیگر تشکیلات فنی و اجرایی بخش کشاورزی (زراعی، باغبانی، دام و شیلات) بود که در آن کارشناسان فنی زیربخش های مختلف در ساختمان دیگری در نزدیکی محوطه همان مرکز RDA مستقر بودند.



A Look at the Ginseng Growth

상용성 있는 인삼이 되기 위해서는 4~6년이라는 긴 시간이 소요됩니다.
인삼의 성장 과정에 숨겨진 농민들의 땀과 정성을 되새겨 보고
긴 시간에 따라 인삼이 성장해 가는 모습을 확인해 보시길 바랍니다.

3-year-old ginseng

파괴되어 인간 자만 인성으로서
주인과 세근부리없이 형성되는
사건이다.
부인과 비파괴하기 때문에 부리
없는 커울에 모두 같고 주인만
남게 된다.
한 개의 입자밖에 세 개의 작은
입이 없다.
근은 6-22 정도이다.

2-year-old ginseng

한인 자민 모임을 본토로 이식 해
자라는 동안 주군에서 새로이
발생한 가는 자민이 주군과 함께
두터워진다.

2~4월의 발아기가 나와 각각 다섯
개의 작은 잎을 형성한다.
근은 5~6cm 정도이다.

3-year-old ginseng

추진과 지원이 병행되기 시작
하고, 지금의 성장이 촉진되어
자금이 풍부하다.
3~5개의 일주일에 각각 다섯
개씩 작은 일이 일어났습니다.
이 시기에는 꽃이 피기 시작하고
열매가 맺혔다. 군청은 20~30
정도였다.

6-year-old ginseng

두근지 (두근두근) 뛰고
비대해합니다. 전설 속
세상이 창조된 순간인 이
순간 제발 (제발) 제
수업의 일과에 다들
'은혜' (은혜)
근본 (근본) 드림

1-800-555-5555

조각가 김홍도의 **관동팔경첩**
은 조선시대 최고의
풍속화이다.
그림 속에는
조선의 아름다운
경치를 볼 수 있다.



이제부터는
• 10월 1일부터
• 10월 1일부터
• 10월 1일부터
• 10월 1일부터

01 예정지 선정과 관리

인삼 재배의 최적지를 골라 사전에 1~2년 간 경작을 준비합니다. 휴경기간 동안 연간 15회 이상 밭을 갈되 뜨거운 한낮에 집중적으로 갈아 일광소독으로 병충해를 예방합니다.

02 채종 및 개갑(씨눈 틱우기)

종자는 3~4년생에서 7월 중순경 열매가 붉은색으로
성숙했을 때 채취해서 딱딱한 종자의 씨껍질이 벌어지기
전 가압 처리를 한다.

03 파종

0월 하순에서 1월

입니다. 이듬해 4월 중순 경에 발매가 된 후부터 10월
은하가 뿌리가 신장하여 이식 가능한 묘묘으로
됩니다.

...the ...

05.27.4055

ALL COPY OF THIS PAGE
WILL BE DESTROYED

1997-1998

10

1

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

بازدید از نمایشگاه دائمی بخش کشاورزی و توسعه روستایی کره جنوبی RDA

□ **ابتکار ایجاد چنین نمایشگاه دائمی با عظمت و هنرمندانه ای که ضمن ارایه تاریخچه RDA ، فعالیت های جاری و سیاست های زیربخش های مختلف بخش کشاورزی کره جنوبی را نشان می داد بسیار قابل توجه بود. در این نمایشگاه سالن های نمایش متعددی نیز تعبیه شده بود که فیلم های خاصی را درخصوص موضوعات و محصولات مختلف بخش کشاورزی به نمایش می گذاشت . در این نمایشگاه برای نمایش و معرفی هر موضوع و دستاوردهای مختلف کره در حوزه کشاورزی از کلیه فنون هنری و فناوری های روز دنیا به نحو احسن استفاده شده بود و بسیار زیبا و قابل تحسین بود، بطوری که ترک یک بخش برای دیدن بخش بعدی به سختی صورت می گرفت همچنین این نمایشگاه همانند سایر نقاط مورد بازدید در کشور کره جنوبی میزبان کودکان، دانش آموزان و سایر قشر های جامعه بالاخص کشاورزان بود که مرتباً برای بازدید مراجعه می کردند ، نکته قابل تامل دیگر تسلط مسئول امور بین الملل و روابط عمومی مجموعه RDA به کل مسائل بخش کشاورزی کره جنوبی بود.**

۹. بازدید از بانک ژن (RDA Gnebank) متعلق به مرکز ملی تنوع زیستی کشاورزی (National Agrobiodiversity Center) بود. این مرکز زیر مجموعه آکادمی ملی علوم کشاورزی کشور کره بود. در ورودی این بانک ژن دو تابلو منقوش به آرم FAO که بر روی آن نوشته شده بود «دروازه بذر جهان و مرکز عالی همکاری‌های بین‌المللی و آموزش در زمینه منابع ژنتیکی» مشاهده می‌شد. ضمن آن که بزرگترین و کوچکترین بذر در تابلویی شیشه‌ای در کنار ورودی ساختمان بانک ژن به نمایش گذاشته شده بود. در این بانک ژن نمونه‌های گیاهی بسیار متنوعی اعم از گیاهان مرتعی و یا زراعی نگهداری می‌کردند. نگهداری فقط بیش از 40 هزار مدل ژن برنج، در این بانک بیش از سایر گیاهان جلب توجه می‌کرد. (سه شنبه ظهر ۸ نوامبر ۲۰۱۶).

유전자원은 후손에게 물려줘야 할 유산입니다.
Genetic Resources, Heritage for Our Descendants.



این بانک ژن مجهز به ربات‌هایی بودند که در مواقع لزوم جهت برداشت ژن موردنظر از بانک، ژن را برداشته و به محقق مرکز جهت تحقیقات لازم تحویل می‌دهد و برای خروج ژن از محفظه نگهداری ژن‌ها نیازی به حضور فیزیکی محقق در انبار ژن نمی‌باشد که تاثیر بسیار زیادی در دوام و نگهداری و سلامت ژن خواهد داشت.

در ادامه نیز بازدید از انبار بذور نگهداری شده در این مرکز با حضور بنده و سه نفر از دیگر همراهان هیات اعزامی (به دلیل محدودیت‌های بهداشتی در ورود افراد) میسر گردید که نشان از عظمت و تلاش قابل تقدیر در این حوزه از بخش کشاورزی کره جنوبی بود.

۱۰. برگزاری جلسه با اعضای هیات مدیره، پخش فیلم آشنایی با کارخانه تراکتورسازی LS Mtron کره جنوبی و بازدید از خط تولید مدرن کارخانه که طی آن آشنایی لازم در زمینه سابقه و فعالیت های جاری کارخانه در بخش های موتورسازی، مونتاژ و تکمیل ساخت تراکتور و همچنین مرکز آموزش فنی و حرفه ای و تعمیرات کارخانه صورت گرفت. این کارخانه زیرمجموعه شرکت بزرگ LG کره جنوبی می باشد. نکته قابل توجه و تقدیر در بازدید از این کارخانه نظم حاکم بر محوطه کارخانه، مدیریت تولید و بهره وری بود و نهایتاً این که کل مجموعه، با تولید هر ۱۰ دقیقه یک تراکتور صرفاً ۲۰ نفر کارگر در بخش تولید در سالن ها و ۱۵ نفر پرسنل سیستم اداری، حسابداری و فروش داشت که در لحظه ورود به سالن خط تولید کارگران مشغول استراحت و نرمش بودند. (هر ساعت ۱۰ دقیقه استراحت و نرمش) البته کارخانه مذکور با بکارگیری آخرین فن آوری های روز فوق العاده مدرن و پیشرفته بود. (سه شنبه بعدازظهر ۸ نوامبر ۲۰۱۶).



□ محصولات این شرکت به بیش از ۱۴۰ کشور دنیا از جمله آمریکا، اروپا و ژاپن صادر می‌گردد که در این رابطه شرکت ارغوان آدینه ایران نیز از سال ۱۳۹۳ برای خرید محصولات این کارخانه متناسب با نیاز منطقه ای و اقلیم خاص کشور ایران، تراکتورهای LS کره جنوبی در سه تیپ PLUS، U و R با توان های مختلف ۴۱ تا ۹۵ اسب بخار و تنوع شالیزاری، باغی، زراعی و صنعتی را به بازار مصرف کشاورزی کشورمان معرفی نموده است و در زمینه راه اندازی خط تولید تحت لیسانس در ایران نیز به صورت نماینده انحصاری اقداماتی انجام داده و در حال انجام می باشد. لازم به ذکر می باشد که نماینده این شرکت نیز همراه هیات اعزامی ایران حضور داشتند.

۱۱. برگزاری جلسه و بازدید از یک واحد گلخانه مدرن و هوشمند با مساحت حدود ۲۱۰۰۰ متر مربع که هم توسط نرم افزاری به نام SKCELL که بر روی گوشی تلفن همراه نصب شده بود و هم اتاق فرمان داخل مجموعه گلخانه کنترل و مدیریت می شد. سیستم گرمایشی گلخانه آب گرم برقی بود و نکته قابل توجه این که در کنار این گلخانه سالنی مجهز جهت آموزش مهارت های گلخانه ای به گلخانه داران وجود داشت که متأسفانه در پیشرفته ترین گلخانه های کشور ایران چنین مجموعه ای مشاهده نمی گردد.

□ لازم به ذکر می باشد که در کشور کره جنوبی برای احداث گلخانه با پوشش پلاستیک نیازی به مجوز و پرداخت هزینه به هیچ سازمانی نیست و صرفاً در خصوص گلخانه با پوشش شیشه ای نیاز به مجوز مختصری از شهرداری منطقه و یا شهر مورد درخواست می باشد.

□ در کشور کره جنوبی کشاورزانی که بتوانند سیاست‌های دولت مثل استفاده از تکنولوژی‌های نوین، افزایش بهره‌وری، کاهش مصرف آب و انرژی، تولید محصول پایدار و قابل صدور را اجرا کنند مشمول سیاست‌های حمایتی دولت و دریافت ۵۰٪ کمک بلاعوض جهت احداث گلخانه میشوند. ۵۰٪ باقیمانده نیز، ۲۰٪ آن مشمول آورده شخصی و مابقی تسهیلات با بهره ۱ تا ۱.۵٪ پرداخت می‌گردد.

□ در حالی که در کشور ایران متأسفانه متقاضیان با پیچیدگی‌های بسیاری در همان ابتدای روند اخذ مجوز از سوی نهادهای مختلف به ویژه سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی روبرو می‌گردند. در خصوص سیاست‌های حمایتی نیز هیچگونه کمک بلاعوضی پرداخت نمی‌گردد و تسهیلات پرداختی نیز با بهره ۱۶٪ در مناطق برخوردار و ۱۰٪ در مناطق محروم صورت می‌گیرد که می‌تواند با توجه به سیاست‌های پیش رو مورد بررسی و تجدیدنظر قرار گیرد (چهارشنبه صبح ۹ نوامبر ۲۰۱۶).



۱۳. برگزاری جلسه جهت ارائه گزارش ملی کشور ایران در زمینه وضعیت موجود و سیاست‌های پیش‌رو در برنامه‌های توسعه با تاکید بر موضوعات پیشنهادی ایران به کشور کره جنوبی در حوزه‌های گلخانه، برنج و آب و خاک به نمایندگان آژانس همکاری‌های بین‌المللی کره جنوبی (چهارشنبه بعدازظهر ۹ نوامبر ۲۰۱۶).

۱۴. برگزاری جلسه و تدریس توسط خانم دکتر Tae Yu Yun مدیرعامل یک شرکت کشاورزی در زمینه برنج ارگانیک در خصوص روش‌شناسی و شیوه‌تهیه و تکمیل برنامه عملیاتی (Action Plan) جهت پروژه‌های پیشنهادی ایران (پنج‌شنبه صبح ۱۰ نوامبر ۲۰۱۶).

۱۵. تهیه پیشنویس برنامه عملیاتی (Action Plan) پروژه های پیشنهادی ایران در حوزه های گلخانه در استان اصفهان، برنج در استان گیلان و آب و خاک در استان خوزستان جهت همکاری مشترک توسعه کشاورزی بین جمهوری اسلامی ایران و آژانس همکاری های بین المللی کره جنوبی و جلسه با آقای Jung Sang Hoon مدیر تیم آسیای اکوئیکا با موضوع معرفی سوابق کوئیکادر ایران همراه معرفی نماینده تصمیم گیر آژانس جهت بررسی پروژه ها (جمعه ۱۱ نوامبر ۲۰۱۶).

□ در این جلسه اعلام گردید که در صورت نیاز به منابع مالی جهت پروژه ها، کوئیکا این توانایی را دارد با هماهنگی با سایر سازمان ها و بانک های کره جنوبی مانند بانک اگزین شرایط دریافت فاینانس را برای ایران مهیا نماید، کوئیکا میتواند وزارت جهاد کشاورزی را به همه بخشهای خصوصی و دولتی کره جنوبی وصل نماید و حتی کوئیکا این امکان را دارد تا برای گرفتن وام با بعضی از بانک ها وارد مذاکره شود و در پایان اعلام نمودند که موضوعاتی چون آب، جنگل، CT اروستایی و ماشین های کشاورزی از جمله اولویت های پیشنهادی کوئیکا جهت همکاری می باشد.

۱۷. حضور در سفارت جمهوری اسلامی ایران در سئول و ملاقات با سفیر محترم جمهوری اسلامی ایران جناب آقای دکتر طاهری، در این جلسه ایشان همکاری با کوئیکا را به دلیل پیشرفت‌های زیاد کشور کره جنوبی فرصت خوبی برای ارتباط و تقویت بخش کشاورزی ایران دانستند و به پیگیری و ادامه روابط ایجاد شده تا حصول قطعی نتایج تاکید کردند. (شنبه ۱۲ نوامبر ۲۰۱۶)

۱۸. بازدید از مکان‌های دیدنی سئول از جمله برج سئول و روستای سینمایی حومه شهر سئول و موزه جینسینگ کره جنوبی (شنبه ۱۳ نوامبر ۲۰۱۶).



نظام‌های میراث کشاورزی مهم جهانی (GIAHS) و معرفی سیستم کشاورزی Batdam در جزیره جی جو

□ مفهوم نظام‌های میراث کشاورزی مهم جهانی (GIAHS) در سطح جهانی متمایز و پیچیده تر از یک سایت میراث معمولی و یا منطقه حفاظت شده و یا چشم انداز است.

□ نظام‌های میراث کشاورزی مهم جهانی زندگی است، سیستم جوامع بشری در حال تحول در یک رابطه پیچیده و گسترده تر با خاک خود، چشم انداز فرهنگی یا کشاورزی و یا محیط اجتماعی بیوفیزیکی است .

□ نظام‌های میراث کشاورزی مهم جهانی نه تنها منجر به ایجاد مناظر برجسته از منظر زیبایی شناسی شده‌اند، بلکه باعث حفظ تنوع زیستی قابل توجه کشاورزی جهانی، اکوسیستم‌های پایدار و میراث فرهنگی با ارزشی نیز شده است. علاوه بر این، این نظام‌ها بطور پایدار کالاها و خدمات متنوع، امنیت غذایی و معیشتی را نیز برای میلیون ها نفر از جمعیت کشاورزان فقیر و خرد فراهم می‌کند. کشاورزی یکی از مهم ترین منابع در میان منابع موجود و در دسترس انسان بوده که به ارائه غذا و ایجاد فرهنگ، در منابع و نیروی انسانی منتهی می شود.

برگزاری جلسه معرفی Batdam و بازدید از میراث جهانی مهم کشاورزی کره جنوبی ثبت شده در فائو به نام Batdam واقع در جزیره توریستی جی جو (شنبه و یکشنبه ۵ و ۶ نوامبر ۲۰۱۶).





سازمان فائو در سال ۲۰۰۲، در جریان اجلاس جهانی توسعه پایدار در ژوهانسبورگ آفریقای جنوبی، ابتکار مشارکتی جهانی را برای حفاظت و مدیریت تطبیقی تحت عنوان « نظام‌های میراث کشاورزی مهم جهانی » ارایه نمود. GIAHS به عنوان « نظام‌های قابل توجه استفاده از زمین و چشم‌اندازهایی که در تکامل تنوع زیستی معنادار جهانی غنی هستند و از سازگاری مشارکتی یک جامعه با محیط‌زیست و نیازهای و خواسته‌هایش برای توسعه پایدار برخوردار است » تعریف شده است.

ساختار GIAHS شامل اجزای زیر است :

- ☐ کمیته اجرایی بین‌المللی
- ☐ کمیته مشورتی علمی
- ☐ کمیته‌های اجرایی ملی
- ☐ کشورهای مشارکت‌کننده
- ☐ مشارکت‌کنندگان مالی
- ☐ دبیرخانه مستقر در فائو

فرآیند تهیه و ارائه موضوعات پیشنهادی کشورها و ثبت آن به عنوان GIAHS در فائو

موضوعات پیشنهادی و تهیه شده کشورها براساس دستور العمل فائو بایستی از ساختار زیر برخوردار باشند و توسط وزارت کشاورزی کشورها به فائو ارائه می شوند :

اهمیت جهانی و ملی

معیارهای انتخاب یک میراث جهانی کشاورزی شامل موارد زیر است:

- نقش این میراث در امنیت غذایی و معیشتی جوامع محلی و بومی
- تنوع زیستی و اکوسیستمی ایجاد شده
- نظام های دانشی و فناوری های سازگار شده
- فرهنگ ها ، نظام های ارزشی و سازمان های اجتماعی
- چشم اندازهای طبیعی بوجود آمده و جذابیت های گردشگری آن زیبایی خاصی داشته باشد.

سایر ویژگی های اجتماعی و فرهنگی مربوط به مدیریت نظام کشاورزی

▪ ارتباط تاریخی

▪ ارتباط با عصر حاضر

▪ ارائه تهدیدها و چالش ها

▪ تهیه برنامه عمل (Action Plan) برای حفاظت، صیانت و توسعه گردشگری

سایت هایی که تا ۲۰۱۵ در جهان به عنوان GIAHS در طول فرآیند طراحی تعیین شده (۳۶ سایت در ۱۵ کشور) به شرح ذیل :

Designated GIAHS sites		
Countries	Name of sites/systems	Year of Designation
Algeria	1. Ghout System (Oases of the Maghreb)	2011
Bangladesh	2. Floating Garden Agricultural Practices	2015
Chile	3. Chiloé Agriculture	2011
China	4. Rice Fish Culture	2005
	5. Wannian Traditional Rice Culture	2010
	6. Hani Rice Terraces	2010
	7. Dong's Rice Fish Duck System	2011
	8. Pu'er Traditional Tea Agrosystem	2012
	9. Aohan Dryland Farming System	2012
	10. Kuajishan Ancient Chinese Torreya	2013
	11. Urban Agricultural Heritage – Xuanhua Grape Garden	2013
	12. Jiaxian Traditional Chinese Date Gardens	2014
	13. Xinghua Duotian Agrosystem	2014
	14. Fuzhou Jasmine and Tea Culture System	2014
India	15. Saffron Heritage of Kashmir	2011
	16. Koraput Traditional Agriculture	2012
	17. Kuttanad Below Sea Level Farming System	2013
Islamic Republic of	18. Qanat Irrigated Agricultural Heritage Systems, Kashan	2014
Japan	19. Noto's Satoyama and Satoumi	2011
	20. Sado's Satoyama in Harmony with Japanese Crested Ibis	2011
	21. Managing Aso Grasslands for Sustainable Agriculture	2013
	22. Traditional Tea-grass Integrated System in Shizuoka	2013
	23. Kunisaki Peninsula Usa Integrated Forestry, Agriculture and Fisheries System	2013
	24. Ayu of the Nagara River System	2015
	25. Minabe-Tanabe Ume System	2015
	26. Takachihogo-Shiibayama Mountainous Agriculture and Forestry System	2015
Kenya	27. Oldonyonokie/Olkeri Maasai Pastoralist Heritage	2011
Morocco	28. Oases System in Atlas Mountains (Oases of the Maghreb)	2011
Peru	29. Andean Agriculture	2011
Philippines	30. Ifugao Rice Terraces	2011
Republic of Korea	31. Traditional Gudeuljang Irrigated Rice Terraces in Cheongsando	2014
	32. Jeju Batdam Agricultural System	2014
Tanzania	33. Engaresero Maasai Pastoralist Heritage Area	2011
	34. Shimbue Juu Kihamba Agroforestry Heritage Site	2011
Tunisia	35. Gafsa Oases (Oases of the Maghreb)	2011
United Arab Emirates	36. Al Ain and Liwa Historical Date Palm Oases	2015



جزیره جی جو

□ استان ویژه و خودمختار جمهوری کره جنوبی می باشد. این جزیره یک جزیره آتشفشانی واقع در بخش جنوبی شبه جزیره کره است. ویژگی های توپوگرافی و زمین شناسی جزیره آتشفشانی ساخته شده ججو، جزیره بی ثمر برای کشاورزی. ججو فراوان با خاکستر آتشفشانی، خاک و سنگ و بادبوده است.

□ بت دم در ججو با بیش از ۲۲،۰۰۰ کیلومتر طول یا سنگ نرده برای جلوگیری از باد و از دست دادن خاک در حفظ تنوع زیستی و فرهنگ کشاورزی ججو کمک کرده

□ بت دم در ججو چشم انداز طبیعی زیبایی ارائه می دهد که توسط آن، بیش از ۱،۰۰۰ سال ججو از بلایای طبیعی سالم باقی مانده است، اما در حال حاضر با چالش های جدیدی مانند آرایش زمین های کشاورزی و شهرنشینی گسترده مواجه است. ثبت نظام Batdam ججو در میراث مهم جهانی در فائو باعث ایجاد فرصت در حفظ میراث کشاورزی ججو و حفاظت موثر و کارآمدتر از جزیره را فراهم نموده است.

آغاز کشاورزی و تولد Batdam داستان : Batdam با سنگ از مزارع سنگی ساخته شده است.

- بر اساس آثار کاوش‌های باستان‌شناسی، کشاورزی در ججو بعد از میلاد مسیح آغاز شد. در ججو ابتدا همه جا پر از سنگ بود و مردم برای آماده کردن زمین‌های کشاورزی از سنگ‌ها دیواره‌ای درست کردند و زیبایی خاصی را به آن دادند.
- Batdam عبارت است از سنگ جمع‌آوری شده برای مدیریت هر دو عامل باد و خاک که برای کشت ساخته شده است.
- Batdam مانند انقلابی بود که به شدت بخش کشاورزی در ججو را تغییر داد. طول کل Batdam ۲۲۰۰۰ کیلومتر می‌باشد.

شکل زیر: اژدهای سیاه Batdam در سراسر جزیره ججو



□ نام اژدهای سیاه ، Batdam نتیجه نبوغ ساکنان ججو برای زنده ماندن در جزیره آتشفشانی بوده که در آن باد می وزد. استفاده از سنگ های آن به طول ۲۲،۰۰۰ کیلومتر و تشکیل نرده هایی سنگی که از سال ۱۰۰۰ سال پیش ساخته شده است.

ویژگی‌های ساختاری Batdam ججو

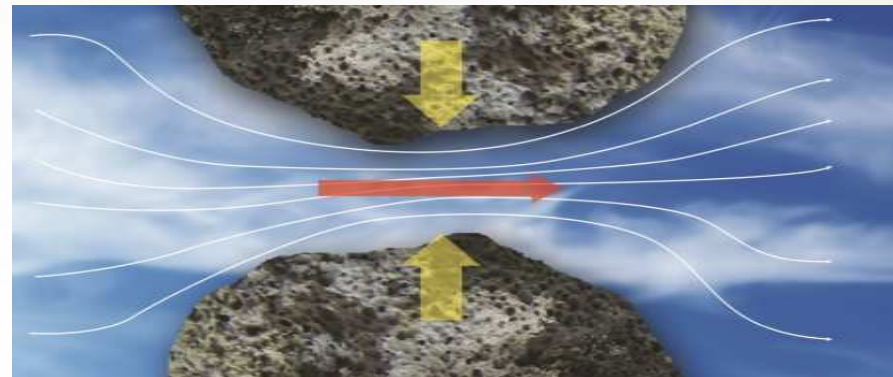
□ سنگ‌گدازه عمدتاً نسبتاً مدور و متخلخل

□ وجود بسیاری از حفره‌های باد ساخته شده در میان سنگ

□ تشکیل ساختار پایدار با قرار دادن یک سنگ فوقانی بر روی فضای بین دو سنگ کمتر (کوچکتر)



خلل و فرج در سنگ‌گدازه

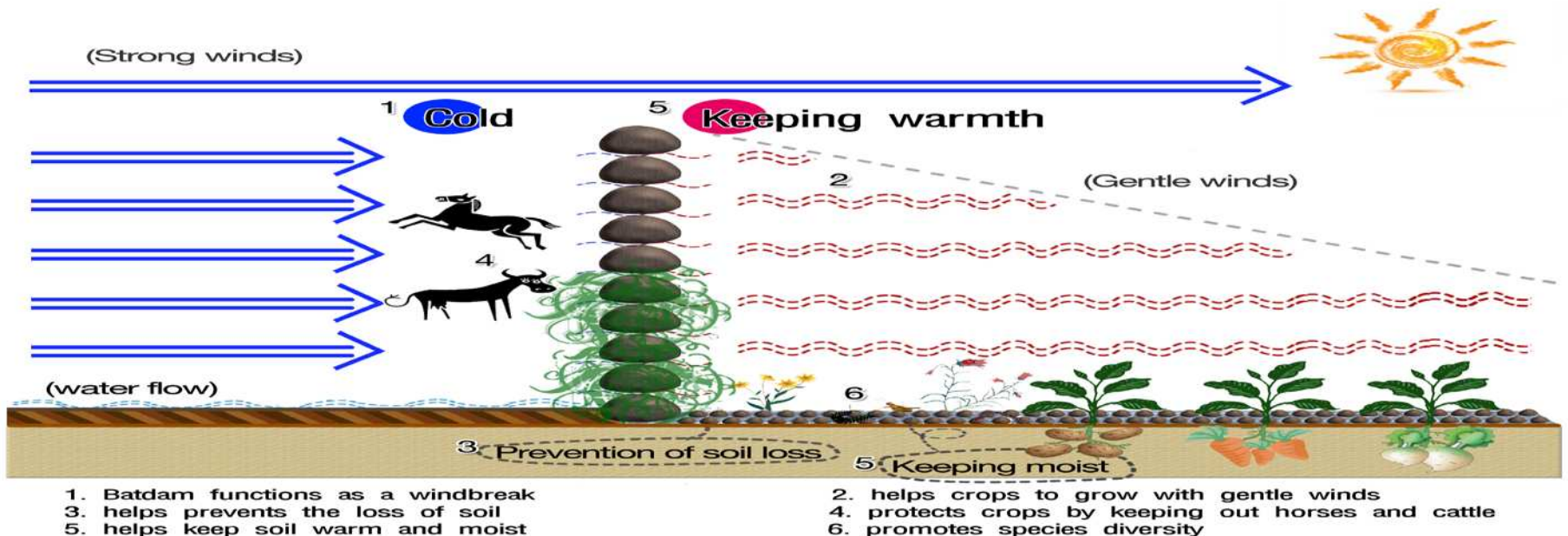


عبور باد با سرعت از طریق شکاف و نیروی اصطکاکی



وظایف کلیدی Batdam

- (۱) بادشکن
- (۲) کمک به رشد محصولات زراعی با باد ملایم
- (۳) مانع از دست رفتن خاک (فرسایش)
- (۴) محافظت از محصولات زراعی توسط نگه داشتن جلودگی از ورود اسب و گاو
- (۵) کمک به گرم و مرطوب نگه داشتن خاک
- (۶) ترویج تنوع گونه‌های گیاهی



شکل زیر : به منظور به حداقل رساندن اثرات باد، زمین های کشاورزی به مناطق کوچک اطراف آن Batdam برای جلوگیری از دست دادن خاک
Batdam خدمت به حفاظت زمین در برابر باد و جلوگیری از ریزش خاک (فرسایش) ناشی از باران
در صورت وجود زمین های بسیار بزرگ، Batdam دیگری در وسط میدان ساخته شده



فرهنگ ججو آمیخته با Batdam

شیوه زندگی مسکن و فرهنگ سنگ در ججو Uldam & olletdam

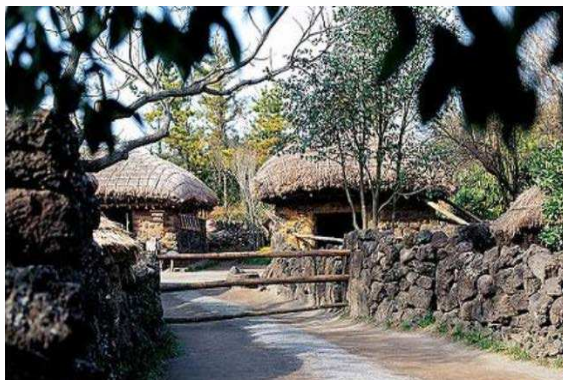


Bongdeok

خانه کاهگلی سنتی ججو – Doldam Uldam & olletdam یکی از ۱۰۰ کاراکتر فرهنگ عامیانه کره جنوبی



Uyeongbat



Jeongnang



Maetdol -millstone

نتیجه‌گیری و پیشنهادات

□ با توجه به این که کشور کره جنوبی درخصوص محصولی به نام جینسینگ که ریشه آن مورد استفاده قرار می‌گیرد، موزه ای بسیار زیبا و دیدنی ایجاد کرده که اوج زیبایی، خلاقیت و هنرمندی در آن نمایان بود که نهایتاً نیز به فروشگاه های محصولات تولیدشده از جینسینگ ختم می‌شد، قطعاً کشور ایران با دارا بودن محصولات خاصی چون : زعفران، زرشک، انار، انجیر، پسته و ... قابلیت های بیشتری داشته و می‌تواند به عنوان الگویی برای احداث چنین موزه هایی همراه با بازاریابی محصولات و تنوع در تولیدات فرآوری شده و مشتق از آن اقدام نماید.

□ فراهم سازی امکان بازدید و حضور کودکان در کلیه سازمان ها، شرکت ها، بخش های تاریخی، تحقیقاتی، اجرایی و آموزشی کشور جهت آشنا نمودن آن ها با فنون مختلف در جهت پرورش و تقویت اعتماد به نفس

□ راه اندازی سیستم مرکزی همانند اتحادیه جامعه روستایی کره جنوبی (KRC)، به عنوان مرکز اطلاعات و پایش منابع آب کشور، در این مرکز منابع آب را می توان کاملاً کنترل نمود و ضمن امکان مشاهده وضعیت موجود منابع آب در پشت سدها و ذخیره کننده ها، امکان پیش بینی هرگونه بحران مانند سیل، طوفان و انواع تغییرات میسر می گردد. KRC کره جنوبی می تواند الگوی مناسبی جهت راه اندازی مرکز کنترل لحظه ای وضعیت منابع آب در ایران باشد.

□ شناسایی موضوعات مرتبط با حوزه کشاورزی و تهیه برنامه عمل (Action Plan) مربوطه برای حفاظت، صیانت و توسعه گردشگری منطبق با معیارهای پنج گانه فائو برای انتخاب یک میراث جهانی کشاورزی و پیگیری در معرفی به فائو همراه با تلاش همه جانبه و پیگیر مجموعه مدیریتی و کارشناسان وزارت جهاد کشاورزی و سازمان میراث فرهنگی کشور جهت ثبت و تایید نظام‌های ارائه شده در نظام‌های میراث کشاورزی مهم جهانی

➤ **تاسیس و راه اندازی مجموعه ای نمایشگاهی در محل وزارت جهاد کشاورزی برای بازدید آحاد جامعه اعم از هیات های داخلی و خارجی، این مجموعه می تواند از اهمیت ویژه ای در معرفی قابلیت ها و پتانسیل های کشور و همچنین فعالیت های جاری و سیاست های زیربخش های مختلف بخش کشاورزی ایران برخوردار باشد.**

سیاس از توجه شما