



1. شیوه‌های زراعتی پایدار برای مناطق خشک و نیمه خشک;
  - تکنولوژی تولید نباتات زراعتی
  - روش های ذخیره آب
  - بهبود موثریت آب
  - بوجود آوردن وراثتی های مقاوم مقابل خشکی
  - روش های کاهش تبخیر و تعرق
  - ارتقا راهکار مدیریت آب جهت افزایش تولیدات زراعتی در ساحه قوش تپه
2. شیوه‌های زراعتی مطابق با تغییرات اقلیمی و شرایط ناگوار اقلیمی;
  - زراعت محافظوی
  - مدیریت آب باران
  - مدیریت ساحات آبخیز (واترشیت)
  - کشت در بستر های بلند
  - روش های آبیاری با صرفه جویی در مصرف آب
  - ارزیابی تاثیرات تغییرات اقلیم روی حاصلدهی نباتات
  - ترویج سیستم های زراعتی انعطاف پذیر در مقابل نوسانات اقلیمی و امنیت غذایی
3. روش‌های خلاقانه مدیریت آب در زراعت;
  - کانال قوش تپه: تغییر مدیریت آب در افغانستان
  - میتود های آبیاری کم مصرف
  - تنوع نباتی برای مدیریت آب
  - مدیریت همه جانبه منابع آبی
  - مدیریت آبهای باران برای زراعت
  - استفاده مجدد و تکرار دوران آب جهت استفاده اعظمی از آب در زراعت
  - نوآوری های تکنالوژی در مدیریت آب برای آبیاری دقیق و نظارت
  - چارچوب های پالیسی مدیریت پایدار آب فراهم کننده اداره موثر
4. بایوتکنالوژی زراعتی و انجینیری جنتیک برای انکشاف نباتات در افغانستان;
  - بهبود بخشیدن حاصلدهی و مقاومت نباتات زراعتی با استفاده از شیوه های بایوتکنالوژی در کانال قوش تپه
  - تغییر صفات: بهبود بخشیدن صفات حاصلدهی و مقاومت نباتات زراعتی از لحاظ جنتیکی در افغانستان
  - مقاومت مقابل امراض: بوجود آوردن نباتات انجینیری شده از لحاظ جنتیکی برای مقاومت بهتر مقابل پتوجن ها
  - راهبرد های جنتیکی برای بلند بردن مقاومت نباتات زراعتی مقابل کمبود آب در افغانستان
  - بهبود های تغذیه: استفاده از انجینیری جنتیکی برای محصولات مغذی تر بمنظور افزایش مواد مغذی در افغانستان



▪ ارزیابی تاثیرات ایکالوژیکی انجینری جنتیکی در زراعت افغانستان بمنظور پایداری محیط زیست

5. ایجاد محیط مناسب برای مدیریت زراعت و آماده نمودن پالیسی های زراعتی؛

- تقویت پالیسی ها و ساختارهای حکومتی برای مدیریت زراعتی موثر در کانال قوش تپه
- تدوین پالیسی های موثر در عرصه زراعت در افغانستان
- تضمین مشارکت و همکاری وسیع نهاد های ذینفع برای انکشاف زراعت
- ایجاد چارچوب های قانون و مقررات برای حمایت از زراعت پایدار در افغانستان
- ظرفیت سازی در جهت تقویت دانش و مهارت ها برای اداره موثر زراعت
- تامین پایداری محیط زیست با ترویج نمودن شیوه های پایدار در زراعت و مدیریت آب

6. ظرفیت تنوع نباتی در زون های مختلف کشور برای تقویت نظریه «یک قریه یک محصول»؛

- شناسایی ظرفیت های تنوع نباتی در کانال قوش تپه برای تطبیق سیستم (یک قریه یک محصول)
- مطالعه ظرفیت های منطوقی بخاطر شناسایی فرصت های تنوع نباتات زراعتی در مناطق مختلف افغانستان
- ارتقا زنجیره ارزش و دسترسی به بازار برای محصولات منحصر به فرد محلی
- تقویت انکشاف و تحقیقات زراعتی برای تنوع محصولات زراعتی
- توانمند سازی دهاقین از طریق آموزشدهی و شریک سازی دانش
- پالیسی های حمایتی برای تنوع زراعت پایدار و فراگیر

7. مدیریت منابع طبیعی: احیای جنگل ها، مدیریت چراگاه ها و حفاظت از تنوع حیاتی؛

- مدیریت منابع طبیعی: احیای جنگلات، مدیریت چراگاه ها و حفاظت از تنوع حیاتی
- احیای جنگلات: افزایش تنوع حیات از طریق روش های مدیریت پایدار جنگلات
- مدیریت چراگاه ها: ایجاد تعادل در چرانیدن حیوانات و حفظ ایکولوژی چراگاه ها در افغانستان
- حفاظت از تنوع حیاتی: حفاظت از انواع بومی نباتی و حیوانی
- مدیریت آب: حصول اطمینان از استفاده موثر از منابع آبی برای زراعت و اکوسیستم
- تاثیرات اقتصادی-اجتماعی: ارزیابی مزایای مدیریت منابع طبیعی بر جوامع محلی
- زراعت پایدار در ساحه قوش تپه: نقش کانال در تقویت روش های زراعتی

8. حفاظت از خاک و مدیریت همه جانبه حاصلخیزی خاک؛

- حفاظت خاک و مدیریت تلفیقی حاصلخیزی خاک
- آبیاری پایدار: روش های موثر مدیریت آب و میتود های آبیاری جهت به حد اعظمی رساندن حاصلدهی نباتات
- مدیریت ساحات آبخیز: حفاظت و صیانت از ساحات و اثرشیت برای حفظ سلامت و حاصلخیزی خاک
- مدیریت عناصر غذایی در خاک: راهکارها برای تعادل استفاده از عناصر غذایی و ارتقا حاصلخیزی متعادل خاک
- کنترل تخریب خاک: انجام دادن اقدامات برای جلوگیری از تخریب و ترسب خاک
- مدیریت همه جانبه حاصلخیزی خاک: عملیات خوب زراعتی جهت حفاظت و ارتقای حاصلخیزی خاک بمنظور زراعت پایدار در ساحه قوش تپه



#### 9. زنجیره ارزش محصولات زراعتی؛

- استفاده از روش های پیشرفته برای جمع آوری، سورت، درجه بندی، بسته بندی، ذخیره سازی و پروسس محصولات زراعتی بشمول خشک کردن، پائین آوردن رطوبت، کنسروسازی، منجمد سازی، ترشی سازی، تولید جوس، مربا جیلی و سایر محصولات، کنترل کیفیت غذایی با استفاده از استانداردهای غذایی.
- تقویت رابطه ها با مارکیت بمنظور توزیع محصولات زراعت پایدار
- تاکید بر تضمین کیفیت و معیارها در زنجیره ارزش محصولات زراعتی
- تقویت نوآوری و کاربرد تکنولوژی در زنجیره ارزش محصولات زراعتی
- افزایش دسترسی به بازارها و بهبود زنجیره ارزش محصولات زراعتی در ساحه قوش تپه

#### 10. تجارت و بازاریابی محصولات زراعتی؛

- تاثیرات پالیسی های تجارتي بر بازارهای محصولات زراعتی افغانستان
- راهبرد های بلند بردن صادرات محصولات زراعتی افغانستان
- فرصت ها و چالش ها در سیستم غذایی زراعت افغانستان
- تحلیل زنجیره ارزش نباتات دارای ارزش عالی در افغانستان
- فرصت های پروسس برای محصولات زراعتی با ارزش عالی در افغانستان
- تاثیرات موافقت نامه های تجارتي بر خصوصیات تجارت و رقابت پذیری محصولات زراعتی افغانستان
- چالش های بازاریابی محصولات زراعتی در افغانستان با تمرکز در منطقه قوش تپه

#### 11. ترویج زراعتی و وضعیت اقتصادی و اجتماعی دهقانان؛

- راهبرد های ترویج زراعتی جهت تقویه معیشت پایدار و انتقال دانش
- درس های آموخته شده از پروژه های انکشاف زراعت مانند UNFAO, NHLP, ROOT of PEACE, CBARD و غیره که با وزارت زراعت، آبیاری و مالداري همکاری می نمودند.
- عوامل اقتصادی-اجتماعی موثر بر وضعیت معیشتی دهاقین در افغانستان
- نقش کوپراتیف های زراعتی بر افزایش درآمد و رفاه دهاقین
- ارتقا برابری جنسیتی و توانمند سازی زنان در زنجیره ارزش زراعت
- تأثیر تغییرات اقلیمی بر معیشت دهاقین و راهبرد های تطبیقی
- افزایش دسترسی دهاقین به بازارها و فرصت های ارزش افزایی
- ارتقابخشیدن انکشاف زراعت فراگیر و رشد اقتصادی در ساحه قوش تپه

#### 12. راه حل های خلاقانه و کم مصرف برای جلوگیری از ضایعات پس از برداشت محصولات زراعتی؛

- مطالعات در مورد تاثیرات بسته بندی، ذخیره سازی و پروسس بالای ضایعات بعد از رفع حاصل، مدیریت امراض و آفات بعد از رفع حاصل، روش های افزایش عمر ذخیره محصول، روش های پروسس کم هزینه، روش های ذخیره نمودن کم هزینه، و معامله نمودن با مواد مختلف بعد از رفع حاصل.
- روش های مبتنی بر تکنولوژی جهت کاهش ضایعات پس از رفع حاصل
- روش های ذخیره و نگهداری پایدار برای بهبود امنیت غذایی



- پروسس توأم با ارزش افزایی و رابطه های مارکیت برای مدیریت بعد از رفع حاصل
- ابتکارات اجتماعی برای کاهش ضایعات بعد از رفع حاصل
- بکارگرفتن روش های پیشرفته ای ذخیره و بسته بندی در قوش تپه
- تقویت ظرفیت محلی برای مدیریت بعد از رفع حاصل در ساحه قوش تپه

#### 13. نوآوری در عرصه مالرداری برای خودکفایی;

- بکارگیری روش های پیشرفته ای جنتیک و نسلگیری حیوانات برای افزایش حاصلدهی
- مدیریت پایدار خوراک و تغذیه برای تولید حیوانات سالم
- روش های مالرداری سازگار و مقاوم با آب و هوا بمنظور مقاومت بلند
- توسعه زنجیره ارزش و رابطه های مارکیت برای محصولات حیوانی
- مدیریت پایدار و موثر مالرداری در ساحه قوش تپه

#### 14. مدیریت محصولات حیوانی برای خودکفایی پایدار ;

- افزایش تولید شیر و پروسس لبنیات برای خودکفایی
- ارتقا سیستم های پایدار مرغداری و تولید تخم مرغ
- بهبود کیفیت گوشت و روش های پروسس برای خود کفایی
- افزایش محصولات با ارزش افزوده از محصولات فرعی حیوانی برای پایداری ارزش افزایی
- ایجاد سیستم های موثر و پایدار محصولات حیوانی در قوش تپه

#### 15. مدیریت پایدار بیماری ها و آفات زراعتی و

- روش های مدیریت تلفیقی آفات برای محافظت پایدار محصولات
- تقویت روش های کنترل بیولوژیکی برای مدیریت امراض نباتی
- استفاده از روش های پایدار توافق با محیط زیست در مدیریت آفات
- بوجود آوردن وراثتی های نباتی مقاوم در مقابل امراض و آفات نباتی
- تطبیق راهبرد های مدیریتی موثر و پایدار امراض نباتی در قوش تپه

#### 16. زراعت مبتنی بر غذا و تغذیه.

- افزایش تنوع حیات برای سیستم های تولید مواد خوراکه مغذی و متنوع
- ترویج عملیات زراعتی پایدار برای امنیت غذایی بهتر
- تقویه زنجیره ارزش برای توزیع مواد خوراکه قابل دسترس و مغذی
- نوآوری در تکنالوژی غذا برای تولید پایدار مواد خوراکه مغذی
- تضمین مصئون بودن مواد خوراکه از طریق مقررات و روش های زراعتی پیشرفته
- افزایش تنوع حیات برای سیستم های مواد خوراکه مغذی و مقاوم در قوش تپه