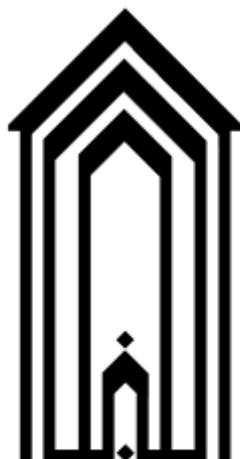


گزارش عملکرد پویش درخت کاری دانشگاه گنبد کاووس



یادگاری من به دانشگاه

پویش درختکاری برای همه آنان
که می خواهند دنیا را کمی بهتر از آنچه
تحویل گرفته اند، تحویل دهند..



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه گنبد کاووس

معاونت اداری، مالی و مدیریت منابع

عنوان گزارش:

پوشش درخت کاری دانشگاه گنبد کاووس

سال ۱۳۹۸

فهرست

۱.....	مقدمه
۳.....	پوشش درختکاری
۷.....	فضای سبز
۵۱.....	تکثیر نهال
۵۲.....	باغات
۶۸.....	مزرعه اپونتیا

مقدمه

دانشگاه گنبد کاووس در سال ۱۳۶۲ با عنوان آموزشکده کشاورزی گنبد زیرنظر دانشگاه مازندران با ۲ رشته کاردانی و پس از آن زیرنظر دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان شروع به فعالیت نمود. این فعالیت با افزایش تعداد رشته‌ها و ارتقاء آموزشکده به دانشکده کشاورزی تا سال ۱۳۷۸ به عنوان یکی از دانشکده‌های علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان ادامه یافت. این دانشگاه در سال ۱۳۸۷ با سفر دوم ریاست محترم جمهور و هیئت دولت از دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی منفک گردید و از مهر ۱۳۸۷ و تحت عنوان مجتمع آموزش عالی گنبد کاووس فعالیت خود را در ۲۵ رشته تحصیلی در سه مقطع کاردانی، کارشناسی و کارشناسی ارشد در سه دانشکده علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشکده علوم پایه و فنی مهندسی و دانشکده انسانی و تربیت بدنی با ۲۵۰۰ دانشجو شروع نمود، و با اعلام معاونت آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از اول اردیبهشت ۱۳۹۰ به دانشگاه گنبد کاووس ارتقاء یافت که در حال حاضر این دانشگاه دارای بیش از ۳۵۰۰ دانشجو در ۷۵ رشته در مقاطع دکتری، کارشناسی ارشد، کارشناسی و کاردانی است. دانشکده‌های علوم کشاورزی و منابع طبیعی، علوم پایه و فنی و مهندسی و علوم انسانی و تربیت بدنی در محل پردیس اصلی دانشگاه و دانشکده‌های فنی و مهندسی مینودشت و علوم انسانی آزاد شهر در شهرستان‌های هم‌جوار قرار دارند. با شرایط آب و هوایی گرم و خشک شهرستان گنبدکاووس هر گیاهی توان مقاومت در برابر این آب و هوا را ندارد و به راحتی از پای درمی‌آید. بنابراین، برای داشتن محیطی سبز و مطبوع در طول سال، به گیاهانی نیاز است که تاب‌آوری بالایی داشته و بتوانند این شرایط نامساعد را تحمل نمایند. با این رویکرد، طی سال‌های اخیر دانشگاه گنبدکاووس کوشیده است تا با کاشت انواع مختلفی از گیاهان متناسب با شرایط آب و هوایی و نیاز آبی کم به فضای سبز دانشگاه سرسبزی و طراوت خاصی ببخشد.



پیرو نامه ۶/۶۱/۱۹۲۶۳ مورخ ۹۹/۲/۱۴ معاون اداری، مالی و مدیریت منابع وزارت عتف در خصوص ارائه گزارش عملکرد درخت کاری، بدینوسیله خلاصه‌ای از عملکرد کارگروه زیباسازی و فضای سبز دانشگاه در زمینه درخت کاری و احداث فضای سبز و همچنین فعالیت‌های صورت گرفته در کارگروه کشاورزی دانشگاه در بخش احداث و تکمیل مجموعه باغ‌های تجاری و پژوهشی دانشگاه گنبد کاووس طی سال ۱۳۹۸ و قبل از آن به شرح زیر تقدیم می‌گردد.

پویش درخت‌کاری

با نظر کارگروه فضای سبز و زیباسازی دانشگاه در روز درخت‌کاری، پویش درخت‌کاری با شعار یادگاری من به دانشگاه در سال‌های ۹۷ و ۹۸ با حضور پرشور اساتید، دانشجویان و کارکنان دانشگاه برگزار گردید. در این پویش هر نفر درختی به نام خود با نصب اتیکت در فضاهای دانشگاه کشت نمود.









فضای سبز

وسعت فضای سبز دانشگاه تا قبل از سال ۱۳۹۷ تقریباً ۱/۳ هکتار بود، در حالی که طی سالهای ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ حدود ۳ هکتار دیگر به آن اضافه شده است. تعداد و نوع نهالهای موجود در فضای سبز دانشگاه به تفکیک درختان زیتنی، درختچه‌ها و گل‌های زیتنی دائمی و گیاهان پوششی به ترتیب در جدول‌های ۱، ۲ و ۳ ارائه شده است. از سال ۱۳۹۷ جهت انجام پروژه‌های مختلف فضای سبز، کارگروه فضای سبز و زیباسازی با ۹ عضو هیئت علمی با تکیه به دانش روز در دانشگاه تشکیل شده است.

اعضای کارگروه فضای سبز و زیباسازی دانشگاه گنبدکاووس

دبیر کارگروه	خانم دکتر معصومه نعیمی
عضو هیئت علمی دانشگاه	آقای دکتر مهدی ملاشاهی
عضو هیئت علمی دانشگاه	آقای دکتر ابوالفضل دانشور
عضو هیئت علمی دانشگاه	آقای دکتر حسین حسینی مقدم
عضو هیئت علمی دانشگاه	خانم دکتر زهرا تراز
کارمند دانشگاه	خانم مهندس مصطفی‌لو
عضو هیئت علمی دانشگاه	آقای دکتر مظاهر کریمی
عضو هیئت علمی دانشگاه	آقای دکتر حسین ملاعباسی
عضو هیئت علمی دانشگاه	آقای دکتر مهدی زارعی

تعداد درختان زینتی در فضای سبز ۱۲۹۰ اصله می‌باشد که، ۲۰۶ اصله در سال ۱۳۹۸، ۷۷۸ اصله در سال ۱۳۹۷ و ۳۰۶ اصله قبل از سال ۱۳۹۷ کاشته شده است (جدول ۱). تعداد درختچه‌ها و گل‌های زینتی دائمی در فضای سبز ۲۶۷۹۰ اصله می‌باشد که، ۱۳۹۶۷ اصله در سال ۱۳۹۸، ۱۲۲۶۰ اصله در سال ۱۳۹۷ و ۵۶۳ اصله در سال‌های قبل از ۱۳۹۷ کاشته شده است (جدول ۲). همچنین تعداد گیاهان پوششی در فضای سبز ۱۱۸۷۷ اصله می‌باشد که، ۹۴۶۰ اصله در سال ۱۳۹۸، ۲۲۸۹ اصله در سال ۱۳۹۷ و ۱۲۸ اصله در سال‌های قبل از ۱۳۹۷ کاشته شده است (جدول ۳). مطابق جدول ۳، تا قبل از سال ۱۳۹۷ مساحت چمن‌کاری شده دانشگاه ۲۳۰۰ مترمربع بوده در حالی که در سال ۱۳۹۸ مساحت ۹۲۵۰ مترمربع چمن‌کاری (با بذر فستوکا) اضافه شده است. با توجه به کمبود آب، شرایط گرم و خشک منطقه و نیاز آبی بسیار بالا چمن، گیاه فستوکا (گیاهی مرتعی و بسیار مقاوم به خشکی و شوری) با هدف صرفه‌جویی در مصرف آب و سازگاری بیشتر با شرایط آب و هوایی منطقه جایگزین چمن شده است.

لازم به ذکر است تا قبل از سال ۱۳۹۷ آبیاری فضای سبز به صورت سنتی (حدود ۶۵ درصد تلفات آبیاری) بوده؛ ولی بعد از آن با ساخت آب‌انبار (با گنجایش ۱۲۰۰ مترمکعب) و ایستگاه پمپاژ کلیه بخش‌های فضای سبز دانشگاه با سیستم تحت فشار (قطره‌ای و بارانی) آبیاری می‌شوند. با اجرای این سیستم نوین آبیاری حدود ۶۵ درصد در مصرف آب صرف‌جویی صورت گرفته است.

جدول ۱- تعداد و نوع درختان زیتنی غرس شده در فضای سبز دانشگاه گنبد کاووس

ردیف	نوع نهال	قبل از سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۸	جمع (اصله)
۱	توت کاتوزا	۱۷	۱۲۵		۱۴۲
۲	توت نرک		۷۸		۷۸
۳	افرا	۲۷	۴۷	۴۳	۱۱۷
۴	چنار		۸۷	۹۵	۱۸۲
۵	بلوط	۵	۱۵		۲۰
۶	پالونیا	۱۸	۵۵	۲۴	۹۷
۷	اقاقیا	۹	۱۴۸	۳۷	۱۹۴
۸	بیدمجنون	۱۱	۴۳		۵۴
۹	سرو شیراز	۲۶	۶۸		۹۴
۱۰	سرو نقره‌ای	۵	۶		۱۱
۱۱	کاج تهران	۲۸	۱۱		۳۹
۱۲	کاج کاشفی		۱	۱	۲
۱۳	سدروس	۱	۳	۲	۶
۱۴	نخل	۱۸			۱۸
۱۵	سنجد تلخ	۳۹			۳۹
۱۶	فونیکس		۴	۴	۸
۱۷	برگ بو	۳	۴۷		۵۰
۱۸	ماگنولیا		۱۹		۱۹
۱۹	داغداغان	۸	۱۰		۱۸
۲۰	زیان گنجشک	۴			۴
۲۱	صنوبر		۱۱		۱۱
۲۲	اکالیپتوس	۸۷			
	جمع (اصله)	۳۰۶	۷۷۸	۲۰۶	۱۲۹۰

جدول ۲- تعداد و نوع درختچه‌ها و گل‌های زینتی غرس شده در فضای سبز دانشگاه گنبدکاووس

ردیف	نوع نهال	قبل از سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۸	جمع (اصلی)
۱	سرو کامیس		۱۴۵	۷۵	۲۲۰
۲	سرو خمره‌ای	۸۰	۹۴	۲۸	۲۰۲
۳	کاج مشهدی		۱۰	۵	۱۵
۴	جوننی پیروس سبز		۹۳	۴۸	۱۴۱
۵	جوننی پیروس نقره‌ای		۶۴	۳۸	۱۰۲
۶	شمشاد سبز	۲۰۰	۵۲۰۰	۳۳۰۰	۸۷۰۰
۷	شمشاد طلائی		۲۱۰۰	۱۵۰۰	۳۶۰۰
۸	ارس		۲۵		۲۵
۹	طاوسی	۱	۵	۲	۸
۱۰	یاس پیوندی		۲		۲
۱۱	یاس هلندی		۱۳	۱۷	۳۰
۱۲	فیتونیا		۱۰	۱۰	۲۰
۱۳	آگاو سبز		۲۵	۷	۳۲
۱۴	آگاو ابلق		۱۹	۵	۲۴
۱۵	شیشه‌شور		۷	۹	۱۶
۱۶	توری		۹	۵	۱۴
۱۷	پالم لاتانیا		۱۱		۱۱
۱۸	لکستروم		۵	۲	۷
۱۹	یوکا	۵	۱۲	۸	۲۵
۲۰	شب‌بو		۱۲		۱۲
۲۱	بداغ		۹		۹
۲۲	خرزهره سبز	۵	۹	۶	۲۰
۲۳	خرزهره ابلق		۱۲	۸	۲۰
۲۴	سیکاس	۱	۵	۲	۸
۲۵	زرشک قرمز		۷۳	۲۰	۹۳
۲۶	زرشک سبز		۲۷	۱۱	۳۸
۲۷	پامپاسیا		۴۹	۳۱	۸۰
۲۸	ختمی درختی	۴	۱۱	۴	۱۹
۲۹	ختمی واژگون	۱۷		۲۱	۳۸

۷۷	۴۲	۱۹	۱۶	گل کاغذی	۳۰
۱۱۹	۶۴	۳۰	۲۵	یاس زرد	۳۱
۳۰		۱۸	۱۲	یاس امین الدوله	۳۲
۶۳۵۰	۵۱۵۰	۱۲۰۰		نسترن قرمز	۳۳
۴۳۰۰	۳۱۰۰	۱۲۰۰		نسترن سفید	۳۴
۱۸۲		۴۵	۱۳۷	گل رز	۳۵
۴		۴		ناندینا	۳۶
۲۳۷	۱۳۷	۷۳	۲۷	شاهپسند	۳۷
۳۵۹	۲۴۵	۱۱۴		مینای آفریقایی	۳۸
۱۵	۲	۱۳		ارغوان	۳۹
۳۱	۹	۱۷	۵	اسپیره	۴۰
۵۱		۵۱		گندمی	۴۱
۶۷		۶۷		لیروک	۴۲
۳۶		۱۵	۲۱	گل محمدی	۴۳
۱۵۸		۱۵۴	۴	پیرکانتا	۴۴
۱۱۵۰		۱۱۵۰		ترون	۴۵
۲		۲		مورد	۴۶
۳۵		۳۲	۳	زلف پیر	۴۸
۲۶۷۹۰	۱۳۹۶۷	۱۲۲۶۰	۵۶۳	جمع (اصله)	

جدول ۳- تعداد و نوع چمن و گیاهان پوششی غرس شده در فضای سبز دانشگاه گنبدکاووس

ردیف	نوع نهال	قبل از سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۸	جمع (اصله)
۱	عشقه	۱۳	۳۲		۴۵
۲	پاپیتال		۵۲		۵۲
۳	گل بیخ	۳۰	۱۲۵۰	۶۵۱۰	۷۷۹۰
۴	ناز گوستی	۸۵	۹۵۵	۲۹۵۰	۳۹۹۰
۵	چمن	۲۳۰۰ مترمربع (بذر معمولی)		۹۲۵۰ مترمربع (با پایه بذر فستوکا)	۱۱۵۵۰ مترمربع
	جمع (اصله) (بدون احتساب چمن)	۱۲۸	۲۲۸۹	۹۴۶۰	۱۱۸۷۷



تصویر ۲- توت نرک



تصویر ۱- توت کاتوزا



تصویر ۴- چنار



تصویر ۳- افرا



تصویر ۶- سرو شیراز



تصویر ۵- سدروس



تصویر ۸- افاقیا



تصویر ۷- بیدمجنون



تصویر ۱۰- ماگنولیا بنفش



تصویر ۹- ماگنولیا سفید



تصویر ۱۲- کاج کاشفی



تصویر ۱۱- برگ بو



تصویر ۱۴ - صنوبر



تصویر ۱۳ - بلوط



تصویر ۱۶- کاج تهران



تصویر ۱۵- لاسون



تصویر ۱۸- سرو نقره‌ای



تصویر ۱۷- پالونیا



تصویر ۲۰- ختمی



تصویر ۱۹- یاس هلندی



تصویر ۲۲- توری



تصویر ۲۱- ارغوان



تصویر ۲۴ - مورد



تصویر ۲۳ - یوکا



تصویر ۲۶- پیر کانتا



تصویر ۲۵- لکستروم



تصویر ۲۸- سرو کامیس



تصویر ۲۷- کاج مشهدی



تصویر ۳۰- یاس پیوندی



تصویر ۲۹- شیشه شور



تصویر ۳۱- خرزهره ابلق



تصویر ۳۲- خرزهره سبز



تصویر ۳۳- جونی پیروس سبز



تصویر ۳۴- جونی پیروس نقره‌ای



تصویر ۳۵- ارس



تصویر ۳۶- پامپاسیا



تصویر ۳۷- زرشک همیشه سبز



تصویر ۳۸- زرشک



تصویر ۳۹- شمشاد سبز



تصویر ۴۰- شمشاد طلایی



تصویر ۴۱- ترون



تصویر ۴۲- شب بو



تصویر ۴۳- طاوسی



تصویر ۴۴- آگاو سبز و ابلق



تصویر ۴۵- نسترن سفید و قرمز



تصویر ۴۶- گل رز



تصویر ۴۷- گل کاغذی صورتی



تصویر ۴۸- گل کاغذی قرمز



تصویر ۴۹- سیکاس



تصویر ۵۰- فونیکس



تصویر ۵۱- مینا آفریقایی



تصویر ۵۲- پالم لاتانیا



تصویر ۵۳- لیروک



تصویر ۵۴- سرو خمره‌ای



تصویر ۵۵- یاس زرد



تصویر ۵۶- شاه پسند



تصویر ۵۷- فیتونیا



تصویر ۵۸- زلف پیر



تصویر ۵۹- ناندينا



تصویر ۶۰- بداغ



تصویر ۶۱- گل بیخ



تصویر ۶۲- نازگوشتی



تصویر ۶۳- گل محمدی



تصویر ۶۴- نازگوشتی















تکثیر نهال

بخشی زیادی از گیاهان مورد استفاده طی سالهای اخیر در فضای سبز دانشگاه از جمله شمشاد، نسترن، رز، مینا آفریقای، زلف پیر، ترون، شاه پسند، عشقه، گل یخ، نازگوشتی، آگاو، انواع گل های زینتی، یاس زرد، جون پیروس و ... توسط بخش فضای سبز دانشگاه گنبدکاووس تکثیر شده اند. با احداث گلخانه تکثیری در بخش فضای سبز علاوه بر تامین نهال های مورد نیاز برای فضای سبز دانشگاه طی سال های اخیر توانایی تولید انواع مختلف نهال جهت عرضه برای فروش در سال های آتی را نیز خواهد داشت.



تصویر ۶۵- محل تکثیر نهال های مختلف

باغات

از سال ۱۳۹۷ جهت انجام پروژه‌های مختلف در بخش باغات و مزرعه کارگروه کشاورزی با ۹ عضو هیئت علمی در دانشگاه تشکیل شده است. طی سال‌های ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ احداث باغ‌های مختلف براساس نظر کارگروه کشاورزی بر پایه طرح‌های پژوهشی، درآمدزایی و تنوع بخشی به منابع مالی دانشگاه براساس دستورالعمل وزرات محترم عتف در دانشگاه گنبد کاووس صورت گرفت به طوری که، طی این مدت ۹ هکتار باغ پژوهشی و درآمدزا احداث شد.

اعضای کارگروه کشاورزی دانشگاه گنبد کاووس

دبیر کارگروه	خانم دکتر زینب اورسجی
عضو هیئت علمی دانشگاه	آقای دکتر آشور قره‌باش
عضو هیئت علمی دانشگاه	آقای علی نخزری مقدم
عضو هیئت علمی دانشگاه	آقای دکتر علی راحمی
عضو هیئت علمی دانشگاه	آقای دکتر حسین حسینی مقدم
عضو هیئت علمی دانشگاه	خانم دکتر معصومه نعیمی
عضو هیئت علمی دانشگاه	آقای دکتر مهدی ملاشاهی
عضو هیئت علمی دانشگاه	آقای دکتر مهدی زارعی
کارمند دانشگاه	آقای مهندس سید اصغر حسینی

در سال‌های قبل از سال ۱۳۹۷، کل درختان میوه دانشگاه، ۱۳۰ اصله بود که شامل ۱۱۵ اصله زیتون و ۱۵ اصله ازگیل می‌باشد. در سال ۱۳۹۷ یک هکتار باغ گلابی که ۸۰۰۰ مترمربع غیرمتراکم و ۲۰۰۰ مترمربع فوق متراکم با مجموع ۱۲۰۰ اصله نهال احداث شد. همچنین در این سال ۲۸۰ اصله نارنج و ۱۰ اصله ازگیل نیز غرس شده است (جدول ۴).

در سال ۱۳۹۸ اقدامات قابل توجه و بیشتری در این زمینه با تصمیم‌های کارگروه کشاورزی صورت گرفته است که شامل احداث:

- ۱) باغ پژوهشی و درآمدزای هلو به مساحت ۳/۵ هکتار با ۲۳۵۰ اصله نهال از ارقام مختلف هلو
- ۲) باغ پژوهشی و درآمدزای شلیل به مساحت ۳/۵ هکتار با ۲۳۵۰ اصله نهال از ارقام مختلف شلیل
- ۳) گسترش باغ پژوهشی و درآمدزای گلابی به مساحت ۲۰۰۰ مترمربع با ۲۸۰ اصله نهال به صورت فوق متراکم
- ۴) باغ پژوهشی انگور به مساحت ۵۰۰۰ مترمربع با ۶۵۰ اصله نهال از ارقام مختلف انگور با هدف معرفی ارقام مطلوب و برتر

- ۵) کاشت انجیر ۱۱۰ اصله، خرمالو ۱۰۰ اصله، آلو ۳۲ اصله و سیب ۱۵ اصله
- آبیاری ۹ هکتار باغ به روش سیستم تحت فشار (قطره‌ای) صورت می‌گیرد، بدین منظور استخر ژئوممبران با گنجایش ۳۷۰۰ مترمکعب و ایستگاه پمپاژ همراه با فیلتراسیون شنی تاسیس شد.

جدول ۴- تعداد و نوع درختان میوه‌دار غرس شده در باغات دانشگاه گنبد کاووس

ردیف	نوع نهال	قبل از سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۷	سال ۱۳۹۸	جمع (اصله)
۱	انجیر			۱۱۰	۱۱۰
۲	نارنج		۲۸۰		۲۸۰
۳	زیتون	۱۱۵		۴۷	۱۶۲
۴	خرمالو			۱۰۰	۱۰۰
۵	ازگیل	۱۵	۱۰		۲۵
۶	گل‌ابی		۱۲۰۰	۲۸۰	۱۴۸۰
۷	هلو			۲۳۵۰	۲۳۵۰
۸	شلیل			۲۳۵۰	۲۳۵۰
۹	انگور			۶۵۰	۶۵۰
۱۰	سیب			۱۵	۱۵
۱۱	آلو			۳۲	۳۲
	جمع (اصله)	۱۳۰	۱۴۹۰	۵۹۳۴	۷۵۵۴



تصویر ۶۶- آماده‌سازی باغ جهت کاشت نهال



تصویر ۶۷- کاشت نهال توسط معاون محترم وزیر جناب آقای دکتر محمدتقی نظریور



تصویر ۶۸- استخر ژئوممبران جهت آبیاری باغات و مزرعه دانشگاه



تصویر ۶۹- عکس هوایی از محل احداث باغات دانشگاه





تصویر ۷۰- باغ گلابی



پروژه: احداث باغ درختان میوه هسته‌دار

ارقام هلو: مخملی، زعفرانی و رد تاپ

سطح زیر کشت: ۲/۵ هکتار

ارقام شلیل: سان کینگ، رد کلد، فانتزنا و بیگ تاپ

سطح زیر کشت: ۴/۵ هکتار

سال احداث: ۹۹-۱۳۹۸

کارگروه کشاورزی دانشگاه کبکدکاووس



تصویر ۷۱- باغ یکساله هلو و شلیل



تصویر ۷۳- شلیل یک ساله



تصویر ۷۲- هلو یک ساله



پروژه: احداث باغ انگور

ارقام: دیوانه، لعل، یاقوتی، ردفیلیم، روشه

ردکار دیشال، شاهانی، پرلت و کندری

سطح زیر کشت: ۵۰۰۰ متر مربع

سال احداث: ۹۹-۱۳۹۸

کار گروه کشاورزی دانشگاه گنبدکاووس



تصویر ۷۴- باغ انگور یک ساله



تصویر ۷۶- انجیر یک ساله



تصویر ۷۵- خرمالو یک ساله



تصویر ۷۸- سیب یک ساله



تصویر ۷۷- نارنج یک ساله

مزرعه اپونتیا

با توجه به شرایط آب و هوایی گرم و خشک شهرستان گنبدکاووس و همچنین به دلیل خشکی و شوری نسبتاً بالا، اراضی گسترده‌ای در این شهرستان بدون استفاده می‌باشد. در این شرایط اکثر گیاهان قابلیت کشت را ندارند، در حالی که کاکتوس اپونتیا به دلیل دارا بودن مقادیر زیاد آب توانایی تحمل این شرایط را دارد. از طرف دیگر کاکتوس اپونتیا به دلیل دارا بودن مقادیر زیاد مواد غذایی و ترکیبات ثانویه با ارزش می‌تواند منبع اصلی و بسیار مناسبی جهت تغذیه‌ای انسان و دام و همچنین در صنعت پزشکی مورد استفاده قرار گیرد. بنابراین با توجه به سازگاری این گیاه به شرایط خشک و دارا بودن ارزش غذایی بالا می‌تواند گزینه مناسبی برای کاشت و همچنین افزایش اشتغال‌زایی و سطح درآمد در شهرستان گنبد کاووس باشد. علاوه بر این، کاکتوس اپونتیا می‌تواند در جلوگیری از فرسایش خاک و بیابان‌زایی منطقه مفید واقع شود.

در سال ۱۳۹۸ طرح ملی با عنوان فناوری و توسعه کشت کاکتوس اپونتیا گونه سازگار با کم آبی در دانشگاه گنبد کاووس با نظارت وزرات عتف و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به تصویب رسید. این طرح در مساحت ۵۰۰۰ مترمربع با اهداف ذیل اجرا شد:

- ۱) امکان‌سنجی قابلیت کشت اپونتیا در اراضی خشک و شور شهرستان گنبدکاووس
- ۲) بررسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی (متابولیت‌های اولیه و ثانویه) اپونتیا در اراضی خشک و شور با هدف استفاده از این گیاه در صنعت پزشکی، صنایع تبدیلی، تغذیه انسان و دام
- ۳) ارزیابی میزان اشتغال‌زایی و توسعه فناوری حاصل از کشت اپونتیا
- ۴) همچنین بررسی تاثیر کاکتوس اپونتیا در جلوگیری از فرسایش خاک، گرد و غبار و بیابان‌زایی



تصویر ۷۹- پروژه کاشت کاکتوس اپونتیا



تصویر ۸۰- کاشت اپونتیا



تصویر ۸۱- مزرعه اپونتیا