

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نام طرح:

تغذیه بهینه گیاهی بوته

تهیه کننده:

شرکت تدبیر شیمی آذران (بیوک مقصودی)

واحد تحقیقات و فناوری شرکت تدبیر شیمی آذران

راهنما و پشتیبانی علمی آقای:

پروفسور محمدجعفر ملکوتی استاد محترم دانشگاه تربیت مدرس تهران

دفتر تهران: خیابان سمیه، جنب هتل آزادی، پلاک ۱۳۲، طبقه چهارم، واحد ۴۱
تلفن: ۰۲۱ - ۸۸۸۶۵۶۹۰
دفتر تبریز: خیابان شریعتی جنوبی، خیابان باستور قدیم، نرسیده به کوی سجادیه، پلاک
۴۱ تلفن: ۰۴۱۳۴۷۹۶۳۶۱ فکس: ۰۴۱۳۴۷۹۲۱۵۹

با همکاری آقایان:

- مهندس محمدرضا خلف باغی کارشناس ارشد اصلاح نباتات
- مهندس صفر موسی پور کارشناس ارشد ترویج و آموزش کشاورزی
- مهندس حسن طالبی کارشناس ارشد توسعه روستایی و کارشناس علوم اجتماعی و تعاون
- دکتر سید محمود ابراهیمی دکترای شیمی معدن
- مهندس عباس حقدار کارشناس ارشد خاکشناسی
- مهندس انور قادری کارشناس ارشد تغذیه گیاهی
- مهندس یوسف رحیم خانی کارشناس ارشد خاکشناسی
- مهندس رسول محبتی کارشناس ارشد باغبانی
- مهندس ایوب عباسی کارشناس مدیریت کشاورزی
- مهندس سید رضا حسینی کارشناس ارشد علوم اجتماعی و تعاون
- مهندس حسین عبدالمنافی کارشناس ارشد بیوتکنولوژی
- مهندس محمد بخشی کهنموئی کارشناس شیمی کاربردی
- حمید مقصودی خسروشاهی کارشناس ارشد اقتصاد نظری
- امین مقصودی خسروشاهی کارشناس ارشد مدیریت MBA

پیشگفتار:

این طرح بعنوان یک روش اجرائی در جهت انتقال علم و دانش بهینه تغذیه گیاهی به مزرعه برای دستیابی به افزایش محصول در واحد سطح، مصرف بهینه آب، تولید محصول با کیفیت و سالم، حفاظت از خاکهای کشاورزی و ...، با استفاده از نظرات صاحب نظران و کارشناسان براساس آموزه‌هایی از مطالعات و تحقیقات متخصصین خاک‌شناسی و تغذیه گیاهی و عملیاتی کردن بیش از ۳۰ سال تلاش و زحمات تحقیقات دکتر محمد جعفر ملکوتی و همکارانشان و همچنین نتایج بدست آمده از اجرای پایلوت‌های میدانی در مناطقی از کشور (بیش از ده شهرستان به مدت ۵ سال) و پایش نتایج حاصله توسط واحد ارزیابی و پایش و تحقیقات و فناوری تغذیه گیاهی شرکت تدبیرشیمی آذران که مؤید افزایش حداقل ۲۵ درصدی محصول و کاهش ۲۵ درصدی مصرف آب کشاورزی و رضایت صددرصدی زارعین بوده طراحی و تدوین یافته است. باشد که با اجرائی شدن طرح و دست یابی به دگرگونی و اصلاح و چرخش تغذیه گیاهی از سنتی به روش علمی، دین خود را به کشور و کشاورزان زحمتکش اداء کرده و شاهد ارتقاء کمی و کیفی تولیدات گیاهی و دامنه سلامت تغذیه انسانی باشیم.

بیوک مقصودی

مجری طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

مواد کودی یا مواد حاصلخیز کننده شامل انواع کودها، بهسازهای خاک، بهبوددهنده‌های رشد گیاهان و انواع بسترهای کشت نقش مهمی در افزایش کارایی تولید محصولات کشاورزی و سلامت جامعه ایفا می‌نمایند. در میان مواد کودی، کودهای شیمیایی، آلی و زیستی به‌عنوان مهم‌ترین نهاده‌های کشاورزی شناخته شده و بر اساس مستندات مراجع معتبر علمی از جمله سازمان خواروبار کشاورزی، ۳۰ تا ۵۰ درصد افزایش تولید مرهون کمیت، کیفیت و کاربرد صحیح آن‌ها می‌باشد. مصرف بهینه مواد کودی دارای تأثیر قابل توجهی در کمیت و کیفیت تولید است. در کنار افزایش عملکرد در واحد سطح، ارتقاء سطح سلامت گیاه و افزایش مقاومت در برابر تنش‌های زنده و غیرزنده، غنی‌سازی و افزایش ماندگاری محصولات و البته ارتقاء حاصلخیزی خاک و ظرفیت نگهداری آب در خاک از جمله مزایای کاربرد صحیح مواد کودی هستند. در مقابل، استفاده از مواد کودی فاقد کیفیت و نیز استفاده نابجا و غلط از این مواد می‌تواند منشأ صدمات قابل توجه به تولیدات کشاورزی و سلامت جامعه باشد. به‌عنوان نمونه کاهش عملکرد کمی، افت کیفیت و بازارپسندی، تجمع عناصر و ترکیبات آلاینده و نیز آلودگی خاک و آب از جمله تبعات کاربرد سوء مواد کودی هستند.

با توجه به اهمیت و جایگاه مواد کودی و آثار مختلف مثبت و منفی کاربرد این مواد در کشاورزی، کشورهای مختلف از سال‌ها قبل ساختارهای نهادینه و نظام‌مندی را باهدف کنترل کیفیت این مواد تشکیل و وظیفه‌مند نموده‌اند، به‌عنوان نمونه در کشور هندوستان، از سال ۱۹۷۲ آزمایشگاه مرکزی کنترل کیفیت کودها تأسیس گردیده که در سال ۱۹۸۲ به موسسه کنترل و آموزش درزمینه کودها تغییر نام داده و هم‌اکنون با بیش از ۷۰ پست سازمانی و سه مرکز منطقه‌ای در هندوستان کار کنترل و هماهنگ‌سازی کیفیت کودها را با کمک آزمایشگاه بخش خصوصی به عهده دارند.

^۱ کتاب برنامه جامع حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه پیش گفتار

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

ایران اگرچه از سال‌های آغازین دهه ۴۰ به موازات ورود انواع کود به ساختار کشاورزی، به جمع کشورهای مصرف‌کننده مواد کودی پیوسته است، اما تاکنون فاقد ساختار نظام‌مند و نهادینه‌شده مسئول و پاسخگو در زمینه کیفیت کلیه مواد کودی مصرفی در بازار بوده است. این موضوع به‌ویژه در سال‌های اخیر و با افزایش قابل‌توجه سهم بخش خصوصی در تأمین مواد کودی مصرفی کشور بیش‌ازپیش نمایان گردیده است.^۱

به‌منظور ساماندهی مواد کودی و ارتقاء کیفیت آن‌ها، با استفاده از ظرفیت‌های قانونی موجود «آیین‌نامه ثبت و کنترل کیفی انواع مواد کودی» در تاریخ ۹۲/۸/۲۱ توسط وزیر محترم جهاد کشاورزی ابلاغ گردید. بر اساس این آیین‌نامه موسسه تحقیقات خاک و آب مأمور گردیده تا ظرف مدت سه ماه « شیوه‌نامه اجرایی ثبت مواد کودی در کشور» را تدوین و ابلاغ نموده و کلیه تولیدکنندگان و واردکنندگان مواد کودی موظف به ثبت کلیه مواد کودی تولیدی و وارداتی خود در این موسسه شده‌اند. همچنین بر اساس آیین‌نامه مذکور عرضه و فروش کلیه مواد کودی از تاریخ ۹۴/۹/۲۱ بدون شماره ثبت مؤسسه تحقیقات خاک و آب ممنوع می‌باشد.

^۱ مقدمه شیوه‌نامه ثبت کودی کشور

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

درباره طرح بوته

در آغاز هزاره سوم پایش منابع خاک و آب در جهت تولید و توسعه کشاورزی پایدار با جهت-گیری افزایش عملکردی و غنی‌سازی تولیدات کشاورزی، بهبود کیفی تغذیه گیاهی، بهینه‌سازی مصرف انواع کودها و ارتقاء سلامت جامعه از دغدغه‌های فکری صاحب‌نظران و اندیشمندان و متفکران جهان از جمله کشور ما می‌باشد. احساس سنگینی لزوم پالایش تغذیه گیاهی از آسیب‌های رفتار افراط و تفریط آمیز، گاه فریاد صاحب‌نظران را در پی داشته است اگر اندیشمندی چون پروفیسور ملکوتی در این راستا فریادشان بلند بوده، ناشی از بحرانی شدن وضع موجود می‌باشد.

متولیان طرح بوته که توصیه و فریادهای پروفیسور ملکوتی را با گوش جان می‌شنوند بر آن می‌آیند بهبود تغذیه گیاهی را در قالب طرحی با نام طرح بوته مورد توجه قرار دهند مبنای هرگونه حرکت در این طرح دانش‌گرایی و شناخت کمبودها و مواد انباشته‌شده در خاک، با آزمون خاک و آب قرار داده می‌شود تا با این شناخت عناصر کمبود در خاک تأمین‌شده و مواد متراکم شده در خاک قابل جذب سازی شوند. آنچه در این رابطه قابل تأمل است پذیرش هرگونه تغییر از سوی کشاورز تولیدکننده می‌باشد و باید قبول داشت زمانی کشاورز تغییر را می‌پذیرد که ریسک آن به حداقل ممکن برسد، طرح بوته با تضمین پرداخت خسارت عدم تحقق افزایش تولید این ریسک را برعهده‌گرفته و پذیرش تغییر را پشتیبانی می‌کند.

در طرح بوته هرگونه اقدام با نظارت کارشناس مقیم که در کنار مزرعه قرار دارد انجام می‌گیرد، کارشناس لحظه به لحظه در تمامی موارد کاشت و داشت و برداشت هر اتفاق عادی و غیرعادی را تحت نظر دارد طرح بوته بنا به ویژگی یادگیرندگی خود، دسترسی همگانی به اطلاعات، مبادله تجارب در زمره اهداف خود دارد، ارزیابی و پایش عملکرد بوته و عوامل اجرایی از اهداف زیر بنایی طرح بوده و متولیان طرح بر این باورند که باید همواره بر مسند ارزیابی و پایش عملکرد طرح و

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

عوامل اجرایی نشسته و آثار عینی اجرای طرح را به عنوان برهان قوی بر موارد ناهماهنگ با اهداف طرح موردعنايت قرار داده و با اصلاح موارد، پیجوی برداشتن گام‌های جدید برای آهنگی نو و ادامه راه به سوی مقصد اعلا بردارد.

این طرح که اهداف کلان مانند افزایش حداقل ۲۰ درصدی عملکرد، کاهش آب مصرفی، ارتقاء سلامت، و ایجاد اشتغال برای تحصیل کردگان بخش کشاورزی پیگیر می‌باشد دارای تجربه و پشتوانه پنج سال اجرای پایلوتی بوده و اینک با جلب همکاری سازمان‌ها و نهادهایی مانند سازمان نظام‌مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی کشور، انجمن صنفی تولیدکنندگان کودهای کشاورزی ایران، اتحادیه تعاونی‌های تولیدکنندگان کودهای کشاورزی کشور و بعضی از سازمان‌های جهاد کشاورزی، تأیید بیش از ۵۰ نفر از شخصیت‌های علمی صاحب‌نظر از جمله پروفیسور ملکوتی استاد دانشگاه تربیت مدرس چهره ماندگار کشور، دکتر مجیدی عضو هیئت‌علمی دانشگاه ارومیه، دکتر پیمان کشاورز عضو هیئت‌علمی دانشگاه مشهد و سایر اساتید و کارشناسان تغذیه گیاهی و خاک‌شناسی کشور، زمینه اجرایی طرح در سطح ملی را فراهم می‌سازد، باشد که با جلب نگاه تولیدکنندگان به گسترش فن‌گرایی کشاورزی، دین خود را به جامعه کشاورزی ادا کنیم.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

طرح پایلوتی و نظارتی افزایش محصولات زراعی

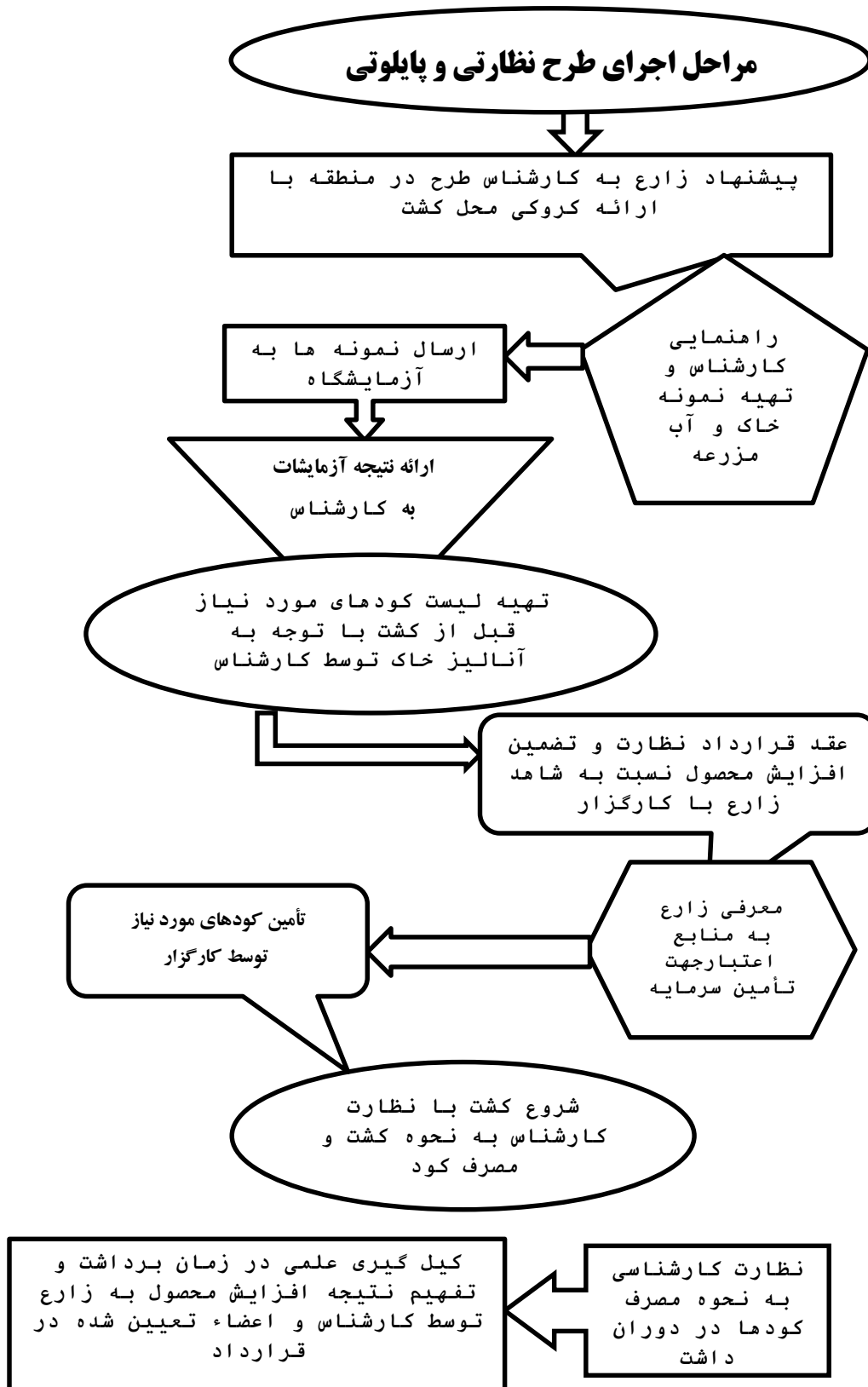
(۱۰٪ الی ۴۰٪ با آنالیز خاک و تغذیه گیاهی صحیح)

مراحل اجرای طرح

در این طرح زارع به نماینده شرکت مراجعه و با ارائه کروکی محل کشت و نوع کشت و امکانات آب و غیره با کارشناس مشاوره می‌کند و سپس بارانمایی کارشناس، نمونه برداری از خاک و آب مزرعه برای آزمایش تهیه می‌گردد و نتیجه آزمایش‌ها به کارشناس تغذیه شرکت ارائه شده و کارشناس با مشاهده آنالیز خاک و آب، کود مورد نیاز مزرعه را قبل از کشت تعیین و به زارع اعلام می‌نماید. در مرحله بعد زارع برای عقد قرارداد تضمین افزایش محصول و نظارت کارشناس، در طول دوران کشت و داشت به واحد قرارداد شرکت مراجعه و نسبت به عقد قرارداد اقدام می‌نماید. بعد از عقد قرارداد، زارع نسبت به تأمین اعتبار اقدام می‌نماید و شرکت کودهای مورد نیاز زارع را تأمین و تحویل می‌دهد و کارشناس تعیین شده مرضی‌الطرفین قسمتی از مزرعه را به عنوان شاهد انتخاب و در مراحل کشت و داشت به نحوه استفاده کودها نظارت کرده و راهنمایی‌های لازم را مرتباً در اختیار کشاورز قرار می‌دهد و در مرحله برداشت با کیل‌گیری علمی تیمار نسبت به شاهد، افزایش محصول را به زارع نشان داده و زارع را توجیه می‌کند که اجرای این طرح کاملاً مفید و سودمند بوده و هزینه کودهای مصرف شده تأمین می‌گردد. حدوداً بیش از یک میلیون تومان در هکتار بر درآمد کشاورز افزوده می‌شود و همچنین بیش از ۲۰ درصد از آب کشاورزی صرفه‌جویی می‌گردد.

در نتیجه در صورت پشتیبانی و حمایت دولت در یک دوره ۵ ساله تحول معنی‌داری را در توسعه کشاورزی کشور شاهد خواهیم بود.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته



اهداف طرح

- ۱- افزایش حداقل ۲۰ درصدی محصول در واحد سطح
- ۲- مصرف بهینه کود و تقلیل مصرف سموم
- ۳- افزایش کیفیت محصولات تولیدی و استانداردسازی تولیدات کشاورزی
- ۴- ارتقاء سطح سلامت جامعه
- ۵- تقلیل حداقل ۲۰ درصد آب مصرفی
- ۶- حفظ و ارتقاء کیفیت خاک و کاهش تخریب خاک
- ۷- افزایش مزیت نسبی و توجیه اقتصادی تولیدات کشاورزی (حداقل ده میلیون ریال افزایش درآمد کشاورز در هر هکتار برای گندم)^۱
- ۸- حفظ محیط زیست
- ۹- اشتغال‌زایی به تعداد حداقل ۱۰ هزار نفر کارشناس در صورت همگانی شدن طرح
- ۱۰- کمک به زمینه‌سازی و ترویج برنامه کشت
- ۱۱- کمک به ترویج کشت علمی در تولید محصولات کشاورزی
- ۱۲- انتقال علم و یافته‌های جدید دانش بنیان به مزرعه، باغ و گلخانه

^۱ این برآورد بر پایه حداقل ۲۰ درصد افزایش تضمینی و نرخ سال ۱۳۹۶ و عمدتاً برای گندم و جو انجام گرفته است.

آموزش کارشناسان

۱- آموزش قبل از خدمت کارشناسان

- الف: برای کارشناسان منتخب یک دوره ۱۸ ساعته توسط کمیته فنی تشکیل و در پایان دوره آزمون به عمل آمده و شرط بکارگیری افراد منوط به قبولی در این دوره می باشد.
- ب: پس از انتخاب کارشناسان معرفی شده یک دوره توجیهی برگزار می شود.
- ج: در ابتدای هر سال زراعی یک دوره آشنایی با خطمشی و سیاست اجرایی برگزار می شود.

۲- آموزش کارگزاران

- الف: پس از انتخاب کارگزاران یک دوره آموزشی و توجیهی برگزار می گردد.
- ب: از طریق شبکه مجازی آموزش تداوم می یابد.
- ج: در ابتدای هر سال زراعی یک دوره آشنایی با خطمشی و سیاست اجرایی برگزار می شود.

۳- آموزش سالیانه

- الف: سالی حداقل دو دوره آموزشی و توجیهی برای کارشناسان و کارگزاران با محتویات پیش بینی شده در برنامه های سالیانه برگزار می شود.
- ب: توصیه های فنی و ترویجی برای کارشناسان و کارگزاران در سایت طرح قرار داده می شود.
- ج: در ابتدای هر سال زراعی برنامه های آموزشی و ترویجی تدوین و به همه عوامل ابلاغ می گردد.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

د: تمامی عوامل در ابتدای هرسال باید برنامه آموزشی موردنیاز خود را باقید نوع و مدت و زمان از طریق سایت طرح اعلام دارند.

ه: کارشناسان باید در ابتدای هرسال برنامه‌های آموزشی و ترویجی زارعین را باقید نوع، مدت و زمان، تدوین و اعلام دارند.

و: پاسخ سؤالات فنی برای استفاده همگان در سایت طرح قرار داده می‌شود.

ز: در تمای دوره‌های آموزشی از اساتید محترم تغذیه گیاهی دانشگاهها و مؤسسات تحقیقاتی و علمی و ترویج بهره گرفته خواهد شد.

قرارداد نظارت

این قرارداد به تاریخ فی مابین آقای به شماره ملی به عنوان مجری طرح بوته/نماینده مجری طرح بوته به قائم مقامی اتحادیه تولیدکنندگان کودهای کشاورزی ایران از یک طرف و آقای به شماره ملی به عنوان مهندس نظام مهندسی آدرس به عنوان مهندس ناظر فنی در اجرای طرح بوته به مواردی که از سوی مجری یا نماینده مجری طرح اعلام می گردد با رعایت موارد مشروحه زیر منعقد و مبادله گردید.

موضوع قرارداد: نظارت بر اجرای صحیح مفاد قراردادهای منعقد شده بین مجری یا نماینده مجری طرح و زارعین و یا مؤسسات تولیدی کشاورزی

مدت قرارداد: از تاریخ امضای قرارداد به مدت یک سال زراعی و با توافق طرفین قابل تمدید می باشد.

وظایف ناظر:

- ۱) راهنمایی زارعین طرف قرارداد معرفی شده از سوی مجری یا نماینده در رابطه با نحوه آماده سازی زمین و نظارت بر مصرف، نحوه کود دهی و آبیاری و محلول پاشی.
- ۲) نشانه گذاری محل اجرای طرح با تهیه کروکی و ضبط موضوع در پرونده زارع و سیستم مکانیزه طرح.
- ۳) تشکیل پرونده و با تعریف کدی که معرف و عامل شناسایی زارع خواهد بود مطابق دستورالعمل مربوط و تکمیل پرونده در سیستم مکانیزه طرح.
- ۴) هدایت زارع یا مدیر موسسه تولیدی به آزمایشگاه های خاک و آب مشخص شده و اخذ نتیجه و اعمال تذکرات لازم بر اساس نتیجه و ضبط نتیجه در سیستم مکانیزه طرح.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

- ۵) تعیین نوع و میزان کود بر اساس نتیجه آزمون و ابلاغ به زارع و ضبط آن در پرونده و سیستم مکانیزه طرح.
- ۶) ناظر به عنوان رابط بین مجری طرح و زارع باید پیشنهادات و انتقادات و خواسته‌های زارع و هرگونه اقدامات نظارتی و توصیه‌ای و مشاهدات خود را طبق فرم‌های مربوط به مجری طرح گزارش نماید.
- ۷) حضور در جلسات و سمینار و همایش‌هایی که از سوی مجری اعلام می‌شود.
- ۸) یادآوری موارد مطروحه در قرارداد به زارع یا مدیر موسسه تولیدی در زمان لازم
- ۹) بازدید مزرعه و ارتباط با زارع هر ۱۵ روز در زمان داشت تا برداشت

تعهدات مجری طرح

- ۱) مجری یا نماینده مجری طرح در مرحله ارجاع، ناظر را به زارع معرفی می‌نماید.
- ۲) مجری یا نماینده مجری طرح هماهنگی لازم به ارتباط ناظر به آزمایشگاه و مؤسسات و نهادهای موردنیاز را به عمل خواهد آورد.

حق الزحمه ناظر

حق الزحمه ناظر برای هر یک هکتار زیر کشت زراعت اعم از این که به یک یا چند نفر متعلق باشد، مبلغ ۶۰۰,۰۰۰ ریال خواهد بود^۱ که به نحو زیر پرداخت خواهد شد:

- ۱) مبلغ..... ریال به هنگام توصیه کود موردنیاز
- ۲) مبلغ..... ریال در پایان مرحله کاشت
- ۳) مبلغ..... ریال در پایان مرحله داشت
- ۴) مبلغ..... ریال بعد از کیل گیری

امضاء مجری طرح:

امضاء ناظر:

^۱ این مبلغ براساس تعرفه‌های سازمان نظام مهندسی و منابع طبیعی قابل تغییر خواهد بود.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

فرم شماره ۱۰۰۳ / ۹۵ / بوته

بسمه تعالی

فرم درخواست کشاورز برای مشارکت در طرح بوته

نام و نام خانوادگی.....تاریخ تولد.....کد ملی تلفن
همراه..... تلفن ثابت.....باکد..... تحصیلات.....
آدرس محل سکونت.....
شماره عضویت در تعاونی.....استان..... شهرستان..... بخش.....
دهستان.....روستا.....

وضعیت تولیدی متقاضی:

ردیف	نوع زراعت	مقدار زیر کشت به هکتار	وضعیت مالکیت		متوسط برداشت در هکتار در سال زراعی قبل
			شخصی	اجاره ای	
۱					
۲					
۳					
۴					

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

جدول نهاده‌های مصرفی در سال زراعی قبل:

ردیف	نوع کشت	میزان کشت	نوع نهاده مصرفی	مقدار نهاده مصرفی	زمان های مصرف
۱					
۲					
۳					
۴					

وضعیت منابع تأمین آب با قید نوع منبع، مالکیت، میزان:

وضعیت آزمایش خاک در سال‌های زراعی گذشته:

امضاء متقاضی:.....

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

قرارداد با زارع (اشخاص حقیقی)

طرح تأمین کود و تضمین ۲۰ درصد افزایش محصول

این قرارداد به تاریخ فی مابین آقای به کد ملی
نماینده مجری طرح بوته به قائم مقامی اتحادیه تولیدکنندگان کودهای کشاورزی ایران به
آدرس از یک طرف و آقای
..... با کد ملی به عنوان زارع به آدرس
..... از طرف دیگر با لحاظ شرایط زیر منعقد گردید.

ماده ۱: موضوع قرارداد

اجرای طرح بوته (تأمین کود و تغذیه گیاهی تحت نظارت نماینده مجری طرح بوته) در اراضی مشخص شده در این قرارداد.

ماده ۲- محل اجرای طرح

طرح در هکتار زمین زارع طرف قرارداد به شرح کروکی پیوست قرار دارد.

ماده ۳- تعهدات زارع

الف: زارع تعهد می نماید نسبت به آزمون خاک و آب مزرعه مورد قرارداد با راهنمایی کارشناس معرفی شده از سوی طرف اول اقدام و نتیجه را برای توصیه صحیح کودی در اختیار کارشناس قرار دهد.

ب: زارع تعهد می نماید کلیه اقدامات خود را در تمامی مراحل زیر نظر کارشناس و با رعایت توصیه های وی انجام دهد.

ج: زارع تعهد می نماید قبل از کشت به کارشناس مراجعه تا نوع و مقدار و برنامه کودهای مورد نیاز با توجه به نتیجه آزمون خاک و آب معین و اعلام شود.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

د: زارع تعهد می‌نماید کودهای متعارف خود را در کل مزرعه هم شاهد و هم تیمار یکسان استفاده نماید و در تیمار فقط کودهای توصیه‌شده از طرف کارشناس را استفاده کند.

ه: زارع تعهد می‌نماید در طول کاشت و داشت به‌جز کودهای اعلام‌شده از سوی کارشناس هیچ کودی را استفاده نکند.

و: زارع تعهد می‌نماید کودهای ارائه‌شده از سوی طرف اول را در زمان‌ها و به شیوه توصیه‌شده از سوی کارشناس و بروشور و دستورالعمل مربوطه مصرف نماید.

ز: زارع تعهد می‌کند در صورت احساس نیاز به تغذیه و مشاهده تغییرات و مشکلات غیرطبیعی به کارشناس مراجعه نماید.

تبصره: در صورت کوتاهی و اعمال و یا عدم اجرای توصیه‌های کارشناس و استفاده از کودهای غیر توصیه‌شده هرگونه خسارت احتمالی وارده بر عهده زارع بوده و طرف اول مسئولیتی نخواهد داشت.

ماده ۴ - تعهدات مجری طرح

الف: مجری یا نماینده مجری طرح متعهد می‌شود کودهای موردنیاز مزرعه موردقرارداد را بر اساس توصیه کارشناس طرح تأمین نماید.

ب: مجری یا نماینده مجری طرح ۲۰ درصد افزایش تولید را در صورت اجرای دقیق تعهدات زارع تضمین می‌نماید.

ج: مجری یا نماینده مجری طرح تعهد می‌نماید در صورت عدم تحقق افزایش محصول حداقل به میزان ۱۰ درصد، ۵۰ درصد بهای کودهای مصرفی را به زارع بازپرداخت نماید.

د: مبنای تعیین میزان افزایش محقق شده کیل گیری به روش نمونه‌گیری علمی از شاهد و تیمار با حضور زارع مجری یا نماینده مجری طرح خواهد بود.

ه: مجری یا نماینده مجری طرح متعهد به معرفی کارشناس ناظر بر اجرای طرح می‌باشد.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

ماده ۵ - سایر شرایط

الف: حوادث غیرمترقبه طبیعی و تغییرات شدید آب و هوایی و عدم کنترل آفات، سیل، زلزله و غیره موارد خارج از توان تلقی می‌شود.

ب: در صورت بروز اختلاف بین طرفین با حکمیت کارشناس تغذیه گیاهی کشاورزی مرضی‌الطرفین موضوع حل و فصل خواهد شد.

این قرارداد در دو نسخه که هر دو حکم واحد را دارند در تاریخ امضاء و مبادله گردید.

امضاء

نماینده مجری طرح

امضاء

زارع

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

فرم شماره ۱۰۲۲ / ۹۵ / بوته

قرارداد با زارع (اشخاص حقوقی)

طرح تأمین کود و تضمین ۲۰ درصد افزایش محصول

این قرارداد به تاریخ فی مابین آقای به کد ملی
..... به آدرس
به عنوان مجری طرح بوته که من بعد مجری نامیده می شود از یک طرف و شرکت/تعاونی
..... به آدرس از یک طرف و
آقای با کد ملی به عنوان زارع به آدرس
..... از طرف دیگر با لحاظ شرایط زیر
منعقد گردید.

ماده ۱: موضوع قرارداد

اجرای طرح بوته (تأمین کود و تغذیه گیاهی تحت نظارت نماینده مجری طرح بوته) در اراضی
مشخص شده در این قرارداد .

ماده ۲- محل اجرای طرح

طرح در هکتار زمین زارع طرف قرارداد به شرح کروکی پیوست قرار دارد.

ماده ۳- تعهدات شرکت

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

الف: شرکت تعهد می‌نماید نسبت به آزمون خاک و آب مزرعه مورد قرارداد باراهنمایی کارشناس معرفی شده از سوی طرف اول اقدام و نتیجه را برای توصیه صحیح کودی در اختیار کارشناس قرار دهد.

ب: شرکت تعهد می‌نماید کلیه اقدامات خود را در تمامی مراحل زیر نظر کارشناس و با رعایت توصیه‌های وی انجام دهد.

ج: شرکت تعهد می‌نماید قبل از کشت به کارشناس مراجعه تا نوع و مقدار و برنامه کودهای مورد نیاز با توجه به نتیجه آزمون خاک و آب معین و اعلام شود.

د: شرکت تعهد می‌نماید کودهای متعارف خود را در کل مزرعه هم شاهد و هم تیمار یکسان استفاده نماید و در تیمار، فقط کودهای توصیه شده از طرف کارشناس را استفاده کند.

ه: شرکت تعهد می‌نماید در طول کاشت و داشت به جز کودهای اعلام شده از سوی کارشناس هیچ کودی را استفاده نکند.

و: شرکت تعهد می‌نماید کودهای ارائه شده از سوی طرف اول را در زمان‌ها و به شیوه توصیه شده از سوی کارشناس و بروشور و دستورالعمل مربوطه مصرف نماید.

ز: شرکت تعهد می‌کند در صورت احساس نیاز به تغذیه و مشاهده تغییرات و مشکلات غیرطبیعی به کارشناس مراجعه نماید.

تبصره: در صورت کوتاهی و اعمال و یا عدم اجرای توصیه‌های کارشناس و استفاده از کودهای غیر توصیه شده هرگونه خسارت احتمالی وارده بر عهده زارع بوده و طرف اول مسئولیتی نخواهد داشت.

ماده ۴- تعهدات مجری طرح

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

الف: مجری یا نماینده مجری طرح متعهد می‌شود کودهای موردنیاز مزرعه مورد قرارداد را بر اساس توصیه کارشناس طرح تأمین نماید.

ب: مجری یا نماینده مجری طرح ۲۰ درصد افزایش تولید را در صورت اجرای دقیق تعهدات زارع تضمین می‌نماید.

ج: مجری یا نماینده مجری طرح تعهد می‌نماید در صورت عدم تحقق افزایش محصول حداقل به میزان ۱۰ درصد، ۵۰ درصد بهای کودهای مصرفی را به زارع بازپرداخت نماید.

د: مبنای تعیین میزان افزایش محقق شده کیل گیری به روش نمونه‌گیری علمی از شاهد و تیمار با حضور زارع مجری نماینده مجری طرح خواهد بود.

ه: مجری یا نماینده مجری طرح متعهد به معرفی کارشناس ناظر بر اجرای طرح می‌باشد.

ماده ۵- سایر شرایط

الف: حوادث غیرمترقبه طبیعی و تغییرات شدید آب و هوایی و عدم کنترل آفات، سیل، زلزله و غیره موارد خارج از توان تلقی می‌شود.

ب: در صورت بروز اختلاف بین طرفین با حکمیت کارشناس تغذیه گیاهی کشاورزی مرضی‌الطرفین موضوع حل و فصل خواهد شد.

این قرارداد در دو نسخه که هر دو حکم واحد را دارند در تاریخ امضاء و مبادله گردید.

امضاء

امضاء

نماینده مجری طرح

مدیرعامل شرکت

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

بسمه تعالی

((فرم مقدمات طرح تغذیه تخصصی گیاهی))

((برای افزایش ۲۰٪ محصول))

تاریخ: _____

شماره: _____

الف) مشخصات زارع:

نام و نام خانوادگی: _____ نام شرکت: _____ سمت: _____

آدرس زارع: _____ تلفن / فکس: _____

ب) مشخصات اقلیمی مزرعه:

<input type="checkbox"/> آب و هوا: گرم / <input type="checkbox"/> معتدل / <input type="checkbox"/> سرد	<input type="checkbox"/> اقلیم: خشک / <input type="checkbox"/> تیمه خشک / <input type="checkbox"/> مرطوب
میزان بارندگی متوسط سالیانه:	محدوده دمایی منطقه:
دمای تقریبی در زمان کاشت:	حداکثر درجه حرارت / حداقل درجه حرارت

ج) مشخصات کلی مزرعه:

اطلاعات مربوط به خواص شیمیایی خاک بر اساس نتایج آزمایش خاک ضمیمه تهیه شده است.

تمام محصول:	سطح کشت:	رقم بذر:	زمان کاشت:
زمان برداشت:	فسفر خاک:	ازت خاک:	پتاس خاک:
EC خاک:	PH خاک:	میزان مواد آلی خاک:	مقدار آهک T.N.V:
نوع و میزان ترمال کود مصرفی N-P-K + ریز مغذی ها و مواد آلی که زارع برای کشت و بعد از کشت در هکتار در نظر گرفته است دقیقاً اعلام نماید که بعد از شروع طرح غیر قابل تغییر است.			
N کیلوگرم	P کیلوگرم	K کیلوگرم	مواد آلی کیلوگرم و سایر: _____

امضاء مهندس مشاور:

امضاء زارع:

د) توصیه مهندس مشاور کارگزاری: _____

امضاء مهندس مشاور کارگزاری / شرکت:

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

بسمه تعالی

((فرم گزارش برداشت مزرعه نمونه))

نام و نام خانوادگی تهیه کننده گزارش : تلفن تماس :

نام و نام خانوادگی زارع : نوع مالکیت :

تلفن تماس :

آدرس مزرعه : استان : شهرستان : روستای :

الف (مشخصات کلی مزرعه نمونه :

اطلاعات مربوط به خواص شیمیایی خاک ، بر اساس نتایج آزمایش خاک ضمیمه تهیه شده

است .

نام محصول:	رقم:	زمان کاشت :	زمان برداشت :
شیوه کاشت : دیم / آبی			
نحوه کیل گیری (در صورت نیاز در پشت برگه توضیح داده شود):			
دمای هوا در زمان برداشت :			

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

ب) مقایسه مزرعه تیمار و شاهد:

مزرعه تیمار	مزرعه شاهد
سطح زیر کشت :	سطح زیر کشت :
عملکرد در هکتار :	عملکرد در هکتار:
ویژگی‌های محصول در زمان برداشت (درصد رطوبت بذر و.....)	ویژگی‌های محصول در زمان برداشت (درصد رطوبت بذر و....)
مشکلات احتمالی در طول دوره کاشت و برداشت :	
مشاهدات مهندس مشاور :	
نظرات زارع :	

امضای زارع :

تاریخ :

امضای حاضرین مهندس مشاور

تاریخ :

شماره فرم ۱۰۰۴/۹۵/بوته

کارگروه فنی

این کارگروه به سرپرستی فردی که دارای سوابق علمی، مطالعاتی، تحقیقاتی و آموزشی می باشد تشکیل و دارای سه عضو خواهد بود و اعضای گروه متشکل از سرپرست و مجری طرح و یک نفر کارشناس به انتخاب سرپرست گروه

اهداف گروه:

- ۱- بررسی و اعلام نظر پیرامون فرمول های کودی
- ۲- انتخاب ناظران مقیم
- ۳- سرپرستی تشکیل همایش ها و گردهمایی های فنی
- ۴- نظارت بر اجرای برنامه های آموزشی
- ۵- تدوین راهبردها و خط مشی و دستورالعمل های فنی
- ۶- پاسخگویی به سؤالات فنی

رهیافت پاسخگویی به سؤالات فنی گروه‌های هدف طرح

- ۱- کارشناسان مقیم وظیفه‌دارند سؤالات گروه‌های هدف را به صورت فردی یا گروهی پاسخ دهند و پاسخ سؤالات غیر مرتبط به خود را از گروه فنی استفسار و ارائه نمایند.
- ۲- سؤالات فنی به عمل آمده به طرق مختلف جمع‌آوری و جمع‌بندی و به گروه فنی و آموزش ارائه و پاسخ گروه فنی به سؤال‌کننده ارسال می‌شود.
- ۳- پاسخ به طریق مناسب ممکن، ایمیل، پیام، تلفنی، مکتوب اعلام می‌شود.
- ۴- پاسخ سؤالات غیر فنی در مناطق توسط نماینده مجری طرح و در سطح ملی توسط مسئولین بخش‌های دیگر ارائه می‌شود.
- ۵- برای دریافت سؤالات و نظرات می‌توان از تلفن گویا، وب‌سایت، ایمیل، پیام و تلگرام استفاده کرد.
- ۶- سؤالات به عمل آمده و پاسخ آن‌ها در هر سال زراعی طبقه‌بندی و جهت اطلاع تمامی زارعین و عوامل طرح منتشر می‌گردد.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

طرح پایلوتی و نظارتی بهبود کمی و کیفی محصولات باغبانی

به دنبال توسعه میدانی اجرای طرح بوته در بخش زراعت و برنامه چشم انداز ۱۴۱۰، در سال ۱۳۸۸ زمان آن فرا رسیده بود مجری طرح بوته نگاه کارشناسی خود را به بخش باغبانی معطوف دارد و اجرای پایلوت هایی را در این بخش در برنامه فعالیت توسعه ای خود قرار دهد. لذا، واحد تحقیقات و فناوری طرح بر اساس آموزه هایی از مطالعات و تحقیقات و پایلوت های تغذیه گیاهی محققین، همچنین نتایج مطالعات همکارانش در بخش طرح زراعت، برای شروع کار منطقه طارم زنجان و محصول زیتون را انتخاب می کند. در تدوین برنامه اجرایی پس از توافق با چند نفر از کشاورزان مسله بهبود کمی و کیفی و همچنین سال آوری (یکی از مشکلات زیتون کاری می باشد) این محصول مورد عنایت قرار می گیرد و با انتخاب کارشناسان مورد نیاز اعزام آنها جهت مطالعه وضعیت منطقه از منظر آب و هوا، ارقام موجود، خاک و آب و... در نهایت تشکیل کارگاه های آموزشی و بازنگری اطلاعات فنی موجود توسط واحد تحقیقات و فناوری شرکت تدبیرشیمی آذران موضوع مورد پیگیری قرار می گیرد و براین اساس در این سال (۱۳۸۸) ورود طرح به بخش باغبانی با عقد قرارداد با آقای ناصر عسگری باغدار زیتون در روستای دستجرده طارم زنجان در سطح ۱۵ هکتار آغاز می گردد.

نتیجه چندین سال پایلوت باغ آقای عسگری نشان می دهد با تغذیه بهینه بر اساس آنالیز خاک و برگ و نظارت مستمر، از نظر کمی و کیفی و سال آوری به سطح تولیدکننده نمونه کشوری رسیده است و ضمناً با آزمایش چندین ساله تقریباً زمان مبارزه پسیل که از آفات همه ساله زیتون می باشد، با محلول پاشی ترکیبی کود اختصاصی مایع مخصوص زیتون + دیازینون ۶۰ در صد، پیدا کند و آن قبل از تبدیل غنچه به گل می باشد که در طارم تقریباً از اول اردیبهشت تا پانزده اردیبهشت متغیر می باشد و اکنون حدوداً ۱۵۰ باغ در سطح طارم زیر نظر کارشناسان طرح بوته می باشد.

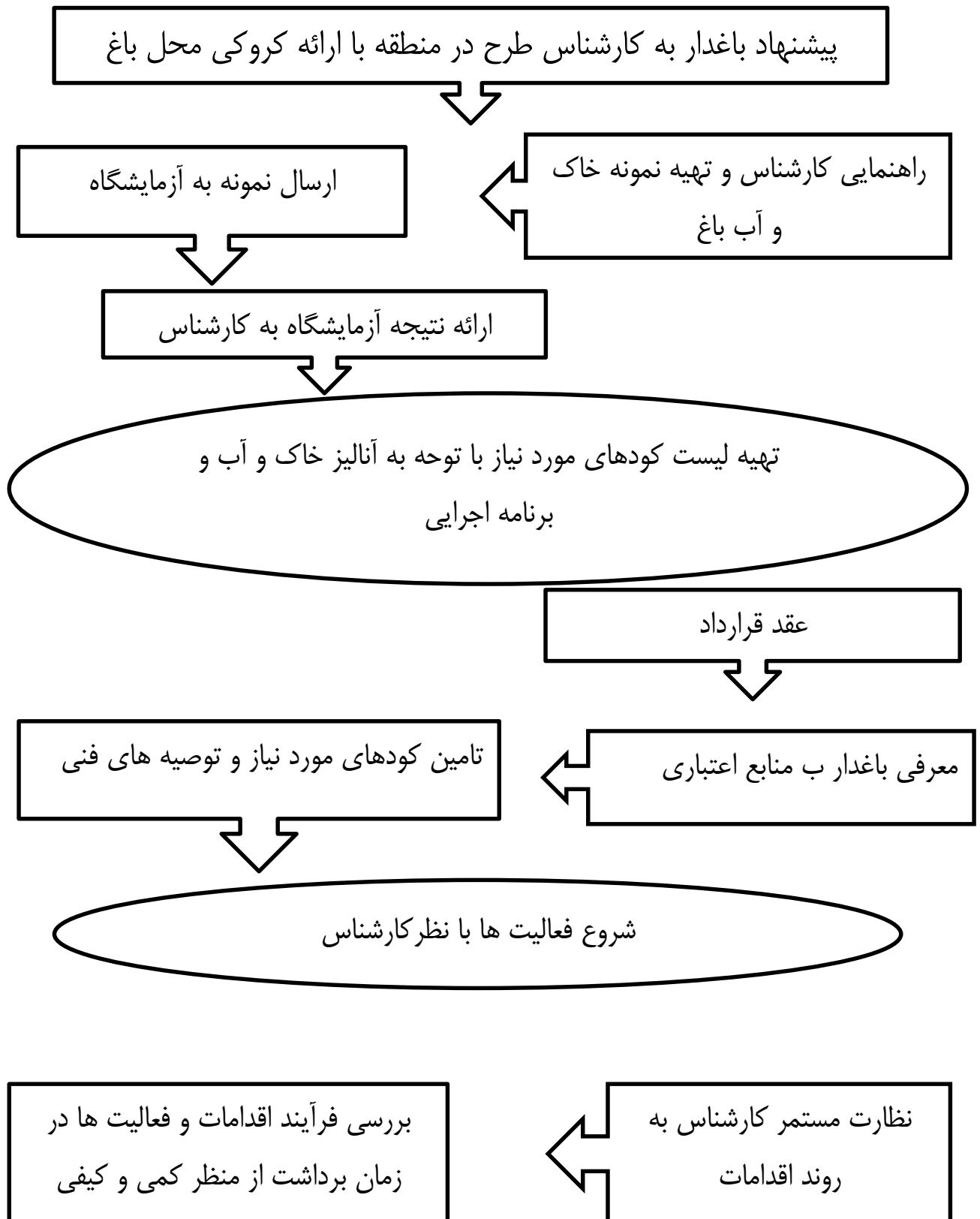
طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

مراحل اجرایی طرح

در این طرح باغدار به نماینده مجری طرح مراجعه و با ارائه کروکی محل باغ، نوع محصول و دبی آب مصرفی، با کارشناس مشاوره می‌کند و با راهنمایی کارشناس نمونه برداری از خاک و آب برای آنالیز، تهیه و نتیجه را به کارشناس تغذیه طرح ارائه می‌گردد و کارشناس بر اساس نتیجه آنالیز خاک و آب کود مورد نیاز را تعیین و به باغدار اعلام می‌دارد در مرحله بعدی باغدار برای عقد قرارداد برنامه‌ریزی‌های کنترلی و تغذیه‌ای و بررسی وضعیت مستمر به واحد قراردادهای طرح مراجعه و نسبت به عقد و مبادله قرارداد اقدام می‌کند از این مرحله با معرفی کارشناس تمامی اقدامات تحت نظر و کنترل قرار می‌گیرد و هرگونه روند فعالیتی با مشاوره کارشناس پیش می‌رود و انجام امور با پشتیبانی و همراهی کارشناس و صاحب باغ پیگیری می‌شود با توجه به پایلوت‌های اجرایی از سال ۱۳۸۸ تا کنون اینک مجری طرح بجد پیگیر زمینه‌های فعالیتی بخش باغبانی بوده و امید می‌رود با جلب همراهی و همکاری نهادها و سازمان‌های مردم نهاد مانند شوراها و انجمن‌ها اهداف وجودی طرح را در آن بخش نیز محقق سازیم.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

مراحل اجرای طرح نظارتی و پایلوتی



طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

تاریخ:

بسمه تعالی

شماره:

قرارداد با باغدار (اشخاص حقیقی)

این قرارداد فیما بین آقای: با کد ملی: نماینده مجری طرح بوته به
آدرس: از یک طرف و آقای/خانم: از
با کد ملی: بعنوان باغدار به آدرس: از
طرف دیگر با لحاظ شرایط زیر منعقد گردید
۱- موضوع قرار داد:

اجرای طرح بوته (تامین کود و تغذیه گیاهی تحت نظارت نماینده مجری طرح بوته) در
باغ مشخص شده در این قرارداد

۲- محل اجرای طرح

طرح در هکتار باغ طرف قرارداد بشرح کروکی پیوست قرارداد

۳- تعهدات باغدار

الف: باغدار تعهد می نماید نسبت به آزمون خاک و آب باغ مورد قرارداد، ابتدای فصل
زراعی و آزمون برگ در زمان رشد و باردهی با راهنمایی کارشناس معرفی شده از سوی
اول اقدام و نتیجه را برای توصیه صحیح کودی در اختیار کارشناس قرار دهد

ب: باغدار تعهد می نماید کلیه اقدامات خود را در تمامی مراحل زیر نظر کارشناس و با
رعایت توصیه های وی انجام دهد

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

پ: باغدار تعهد می‌نماید در ابتدای شروع قرارداد به کارشناس مراجعه تا نوع و مقدار و برنامه کودهای مورد نیاز با توجه به نتیجه آزمون خاک و آب دریافت دارد.

ت: باغدار تعهد می‌کند در طول داشت و در تمامی مراحل فعالیت توصیه های کارشناسی را مراعات داشته بجز کودهای اعلام شده از سوی کارشناس هیچ کودی را استفاده نکند.

ح: باغدار تعهد می‌نماید کودهای ارائه شده از سوی طرف اول را در زمان ها و به شیوه توصیه شده از سوی کارشناس، بروشور و دستورالعمل مربوط مصرف نماید.

چ: باغدار تعهد می‌کند در صورت احساس نیاز به تغذیه و مشاهده تغییرات و مشکلات غیر طبیعی به کارشناس مراجعه نماید.

خ: باغدار تعهد می‌کند در صورت بروز مشکل در باغ قبل از هرگونه اقدام به کارشناس ناظر خبر دهد تا موضوع بررسی شود.

تبصره: در صورت کوتاهی و اهمال و یا عدم اجرای توصیه های کارشناس و استفاده از کودهای غیر توصیه شده هرگونه خسارت احتمالی وارده بر عهده باغدار بوده و طرف اول مسئولیتی نخواهد داشت

۴- تعهدات مجری طرح (طرف اول)

الف: مجری طرح متعهد می‌شود کودهای بدون یارانه‌ای مورد نیاز باغ مورد قرارداد را براساس توصیه کارشناس طرح تامین نماید.

ب: مجری طرح متعهد به معرفی کارشناس ناظر بر اجرای طرح می‌باشد.

پ: کارشناس مجری طرح حداکثر پس از ۲۴ ساعت از زمان اعلام مشکل به محل عزیمت و موارد اعلامی را بررسی و ضمن اعلام نظر توصیه های کارشناسی لازم را ارائه نماید.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

۵- سایر شرایط

الف : حوادث غیر طبیعی مانند تغییرات شدید آب و هوایی ، عدم کنترل آفات و بیماری ، تگرگ ، سرمازدگی و غیره خارج از توان تلقی می شود.

ب : در صورت بروز اختلاف بین طرفین با حکمیت کارشناس تغذیه گیاهی کشاورزی معرفی طرفین موضوع حل و فصل خواهد شد.

این قرارداد در سه نسخه که هر دو حکم واحد دارند در تاریخ امضاء و مبادله گردید

امضاء مجری طرح

امضاء باغدار

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

بسمه تعالی تاریخ:

شماره :

قرارداد باغدار (اشخاص حقوقی)

طرح بهینه سازی تغذیه گیاهی

این قرارداد فیما بین آقای : با کد ملی نماینده مجری طرح بوته
آدرس : از یک طرف و شرکت
با کد اقتصادی: به شماره ثبتی: به آدرس :
به نمایندگی آقای : به کد ملی : به عنوان مدیر عامل و
آقای به کد ملی : به عنوان رئیس هیات مدیره
که باستناد آخرین آگهی تغییرات ثبتی به شماره و تاریخ
می باشد از طرف دیگر با لحاظ شرایط زیر منعقد گردید.

۱- موضوع قرارداد :

اجرای طرح بوته (تامین کود و تغذیه گیاهی تحت نظارت نماینده مجری طرح بوته) در
باغات مشخص شده در این قرارداد

۲- محل اجرای طرح

طرح در هکتار باغ طرف دوم قرارداد بشرح کروکی پیوست قرارداد

۳- تعهدات شرکت

الف : شرکت تعهد می نماید نسبت به آزمون خاک و آب مصرفی و برگ در زمان رشد و
باردهی باغ مورد قرارداد با راهنمایی کارشناس معرفی شده از سوی اول اقدام و نتیجه را
برای توصیه صحیح کودی در اختیار کارشناس قرار دهد.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

ب : شرکت تعهد می‌نماید کلیه اقدامات خود را در تمامی مراحل زیر نظر کارشناس و با رعایت توصیه های وی انجام دهد

پ: شرکت تعهد می‌نماید قبل از زمان شروع فعالیت به کارشناس مراجعه تا نوع و مقدار و برنامه کودهای مورد نیاز با توجه به نتیجه آزمون خاک و آب دریافت دارد کلیه هزینه ها کود و غیره نقدی خواهد بود

ت : شرکت تعهد می‌کند در طول داشت و در تمامی مراحل فعالیت توصیه های کارشناسی را مراعات داشته بجز کودهای اعلام شده از سوی کارشناس هیچ کودی را استفاده نکند

ح : شرکت تعهد می‌نماید کودهای ارائه شده از سوی طرف اول را در زمان ها و به شیوه توصیه شده از سوی کارشناس ، بروشور و دستورالعمل مربوط مصرف نماید

چ شرکت تعهد می کند در صورت احساس نیاز به تغذیه و مشاهده تغییرات و مشکلات غیر طبیعی به کارشناس مراجعه نماید

خ : شرکت تعهد می‌کند در صورت بروز مشکل در باغ قبل از هرگونه اقدام به کارشناس ناظر خبر دهد تا موضوع بررسی شود

تبصره : در صورت کوتاهی و اهمال و یا عدم اجرای توصیه های کارشناس و استفاده از کودهای غیر توصیه شده هرگونه خسارت احتمالی وارده بر عهده باغدار بوده و طرف اول مسئولیتی نخواهد داشت

۴- تعهدات مجری طرح _ طرف اول)

الف : مجری طرح متعهد می شود کودهای بدون یارانه‌ای مورد نیاز باغ مورد قرارداد را بر اساس توصیه کارشناس طرح تامین نماید.

ب : مجری طرح متعهد به معرفی کارشناس ناظر بر اجرای طرح می‌باشد.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

پ : کارشناس مجری طرح حداکثر پس از ۲۴ ساعت از زمان اعلام مشکل به محل عزیمت و موارد اعلامی را بررسی و ضمن اعلام نظر توصیه های کارشناسی لازم را ارائه نماید.

تبصره : حق الزحمه کارشناس بر مبنای قرار داد ناظر بر عهده شرکت (طرف دوم) می باشد.

۵- سایر شرایط

الف : حوادث غیر طبیعی مانند تغییرات شدید آب و هوایی، عدم کنترل آفات و بیماری، تگرگ، سرمازدگی و غیره خارج از توان تلقی می شود طرف اول فقط در تغذیه گیاهی تعهد دارد

ب : در صورت بروز اختلاف بین طرفین با حکمیت کارشناس تغذیه گیاهی کشاورزی معرفی طرفین موضوع حل و فصل خواهد شد

این قرارداد در سه نسخه که هر دو حکم واحد دارند در تاریخ امضاء و مبادله گردید

امضاء باغدار
امضاء مجری طرح

سایر موارد اعم از جدول و روش های و شیوه های کاری و موارد مطروحه در بخش زراعت در بخش باغبانی نیز مرعی خواهد بود.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

نحوه کنترل کیفی کودهای توزیعی در شبکه طرح بوته

ستاد اجرایی طرح با تولیدکنندگان کودهای کشاورزی قرارداد و کالت فروش منعقد می‌کند که در ماده ۲-۶ الی ۳-۶ قرارداد، تولیدکننده متعهد به رعایت آن می‌باشد. بدین مفهوم که تولیدکننده متعهد می‌شود بعد از اخذ مجوزهای تولید، شماره ثبت و رعایت اصول بسته‌بندی و غیره، بعد از تولید از کالای تولیدشده نمونه‌برداری کرده و نمونه را به آزمایشگاه معتبر مورد تأیید موسسه تحقیقات خاک و آب کشور ارسال و پس از اخذ پاسخ آزمون در صورت تطبیق نتیجه با فرمول توافق شده و استاندارد بودن عناصر سنگین و آلاینده (از قبیل کادمیوم، سرب و غیره) مقدار تولید شده را به ستاد طرح اعلام موجودی می‌نماید. و نسخه‌ای از جواب آزمون را به ستاد اجرایی طرح بوته ارسال نموده و ستاد بر مبنای آن، دستور ارسال به کارگزاری‌ها صادر و حمل می‌گردد. و یک نسخه از آنالیز نیز همراه با بار به کارگزاری‌ها ارسال می‌گردد. و بازرسی ستاد مرتباً به‌طور اتفاقی یا از طریق کارگزاری‌ها جهت اطمینان از صحت آنالیز، از کل محموله ارسال شده نمونه‌برداری و مجدداً به آزمایشگاه ارسال و محموله‌های توزیعی را کنترل کیفی می‌نماید.

در صورت مغایرت با آنالیز اولیه بار به کارخانه عودت داده می‌شود.

احیاناً در صورتی که محموله ارسال شده توزیع شده باشد خسارت وارده به عهده تولیدکننده یا واردکننده می‌باشد. در صورت تکرار مغایرت آزمون‌ها کالای تولیدشده تولیدکننده به مراجع قانونی معرفی می‌شود و قرارداد فی‌مابین لغو می‌گردد.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

چشم‌انداز (۱۴۱۰) طرح بوته

شرایط موجود، تغییر نگرش کارشناسی در بخش کشاورزی، اهتمام به اجرایی کردن اقتصاد مقاومتی، الزام و ضرورت حفظ خاک‌های کشاورزی و محیط‌زیست و توسعه پایدار کشاورزی باهدف محور تحرکات اقتصادی واقع‌شدن کشاورزی سبب‌گردیده نگاه صاحب‌نظران کشاورزی، متولیان خاک و آب کشور و کارشناسان تغذیه گیاهی متوجه آسیب‌های پرمخاطره، فراروی مصرف غیر بهینه مواد غذایی گیاهی شده و همگان را برای چاره‌جویی در کنار هم قرار دهد متولیان طرح بوته که راه چاره را در توسعه و گسترش هر چه سریع‌تر این طرح می‌بینند در نشست‌های اتاق اندیشه و تبیین سیاست‌های اجرایی طرح تصمیم به تدوین چشم‌انداز ۱۴۱۰ می‌نمایند تا بر اساس این نقشه راه خط‌مشی سالانه و برنامه‌های عملیاتی لازم رسیدن به این چشم‌انداز طراحی و اجرا نمایند.

الف - حوزه عمل اجرایی طرح:

با توجه به استقبال غیرقابل‌تصور زارعین در استان‌های منتخب برای اجرای پایلوت طرح در سال اول ۲۰ درصد از استان‌ها زیرپوشش طرح قرار می‌گیرند و سالانه به میزان ۱۰ درصد استان‌های کشور به حوزه عمل طرح افزوده می‌شود به طوری که در سال ۱۴۱۰ تمامی استان‌ها و ۸۰ درصد زارعین تحت پوشش طرح قرار می‌گیرند.

ب - محصول و منطقه‌ای محور کردن فرمول‌های کودی و عرضه آن‌ها

در حال حاضر که تلاش می‌شود فرمول سازی و تولید و عرضه به صورت محصول محور انجام گیرد نگاه متولیان طرح بوته بر این است که در طول زمان چشم‌انداز با

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

بهره‌گیری از نتایج اجرای طرح، و نتایج مطالعات مؤسسات پژوهشی و کارشناسان طرح، طراحی فرمول و تولید و توصیه انواع کود برای هر محصول در هر منطقه انجام گیرد.

ج- ایجاد اشتغال:

با توجه به اینکه در طرح، پیش‌بینی شده است توصیه مصرف انواع مواد غذایی و نظارت بر مصرف آن‌ها از طریق کارشناسان مقیم انجام گیرد و هر کارشناس ۵۰۰ هکتار را سرپرستی خواهد کرد و امور این کارشناسان توسط یک نفر جانشین مجری طرح مدیریت خواهد شد و عرضه از طریق کارگزاران منتخب طرح انجام خواهد یافت در ۱۴۱۰ ایجاد ۲۰ هزار شغل هدف طرح می‌باشد.

د- فرهنگ‌سازی:

از آنجاکه توصیه‌های فنی، تدوین قوانین، تصمیم‌گیری‌های کلان به‌تنهایی تاکنون منتج به توفیق اساسی نبوده و نخواهد بود بنا به توصیه اتاق اندیشه و سیاست‌گذاری:

- ۱- قبل از آغاز هرگونه عمل اجرایی تمامی عوامل، اعم از زارع، کارشناس، عوامل اجرایی و همکار کاملاً توجیه می‌شوند.
- ۲- هرگونه تصمیم و اقدام با مشارکت گروه‌های هدف انجام می‌گیرد.
- ۳- برای پذیرش طرح از سوی زارعین افزایش تولید حداقل ۲۰ درصدی در سال اول به‌صورت مکتوب تعهد شده و در صورت عدم تحقق خسارت لازم پرداخت می‌شود.
- ۴- میزان افزایش تولید در سال‌های بعد به‌تدریج بر اساس نتایج مطالعات معموله و تجارب اجرایی حاصله افزایش می‌یابد.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

- ۵- در سال‌های بعدی با ارائه مشاوره و تدوین برنامه کشت برای زارعین تحت پوشش طرح ریسک اقتصادی تولید به نفع تولیدکننده مدیریت خواهد شد.
- ۶- نتایج اجرایی حاصل و اقدامات برتر زارعین موفق در نشست‌های طی سال و پایان هر فصل زراعی بین زارعین و کارشناسان مبادله خواهد گردید

۵- آموزش اطلاع‌رسانی:

- ۱- آموزش از الزامات پیش‌بینی‌شده در تمام مراحل و برای تمامی گروه‌های هدف از مرحله قبل تصمیم به هرگونه حرکت، مرحله تصمیم، مرحله اجرا می‌باشد آموزش‌های حضوری در مزرعه، آموزش‌های درون‌گروهی، تبادل نظرات و تجارب اجرایی حاصله، آموزش‌های مجازی، و به‌طور کلی با برنامه‌های تدوینی سالیانه و بهره‌گیری از تمامی روش‌های ممکن طی دوره چشم‌انداز..... نفر آموزش خواهند دید
- ۲- برای اشاعه فرهنگ بهینه‌سازی تغذیه گیاهی و تصمیم‌سازی برای سیاست‌گذاران کلان، و انتقال نتایج اجرایی طرح، زمینه‌سازی برای شنیدن نظرات صاحب‌نظران و کارشناسان مجرب، طراحی و تشکیل همایش‌ها و نمایشگاه‌ها در طی زمان چشم‌انداز از اهداف طرح خواهد بود.
- ۳- ارتباط فی‌مابین زارعین، کارشناسان، ستاد اجرایی و همچنین عملیات اجرای طرح به‌صورت مکانیزه و با سرعت لازم پیش‌بینی‌شده که حداکثر در پنج سال اول زمان چشم‌انداز اجرایی می‌شود.
- ۴- طراحی و اجرای سیستم جامع اطلاع‌رسانی برای زارعین تحت پوشش و عوامل اجرایی تا سال چهارم زمان چشم‌انداز طرح

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

و – ایجاد نظام ارزشیابی و پایش:

برای آسب شناسی، شناخت فرصت‌ها و تهدیدها، تطبیق نتایج عملیات اجرایی با اهداف، تدوین برنامه مناسب عملیاتی و توسعه، تشخیص میزان اثربخشی روش‌ها و شیوه‌های اجرایی در دو سال اول زمان چشم‌انداز نسبت به طراحی و اجرای نظام ارزشیابی و پایش اقدام می‌گردد.

مناطق مورد فعالیت طرح:

در شروع عملیات اجرایی تصمیم بر این شده که این طرح در سال اول در **استان‌های:** آذربایجان غربی، شرقی، اردبیل، خراسان رضوی، خراسان جنوبی، خراسان شمالی اجرا شده و به تدریج با فراهم سازی زیرساخت‌های لازم به سایر استان‌ها توسعه یابد.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

کد فرم ۱۰۷۴ / ۹۵ / بوته

کنترل‌های مکانیزه

- ۱- شناسایی و معرفی زارعین در سیستم مکانیزه ثبت می‌شود.
- ۲- با عقد قرارداد به هر زارع وضعیت تولیدی وی در سیستم ثبت می‌شود.
- ۳- اقدامات کنترلی و راهنمایی زارعین در هر مقطع زمانی در سیستم ثبت می‌شود.
- ۴- ناظرین مشاهدات خود را در مراجعات زمان‌بندی‌شده به مزارع طرفین قرارداد در سیستم ثبت می‌شود.
- ۵- نتیجه بازدیدهای افراد ستادی از مزارع، کارگزاری‌ها در سیستم ثبت می‌شود.
- ۶- تصمیمات و نتایج جلسات، همایش‌ها، نمایشگاه‌ها در سیستم قرار داده می‌شود.
- ۷- برنامه‌های آموزشی و ترویجی سالانه و شرایط شرکت‌کنندگان، ثبت‌نام لازم در سیستم مکانیزه قرار می‌گیرد.
- ۸- جریان امور کارگزاران اعم از اطلاعات ارتباطی، درخواست و تحویل و فروش کالا در سیستم ثبت می‌شود.
- ۹- پاسخ پرسش‌ها در سیستم قرار داده می‌شود.
- ۱۰- نظرخواهی از طرفین قرارداد و خریداران از کارگزاری‌ها از طریق سیستم نیز انجام می‌شود.
- ۱۱- برنامه زمان‌بندی سمینارها، نمایشگاه‌ها، همایش‌ها و شرایط و نحوه حضور گروه‌های مختلف در سیستم قرار داده می‌شود.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

۱۲- ارتباط مستقیم و غیرمستقیم با مسئولان طرح به‌طور سیستماتیک و مکانیزه انجام می‌گیرد.

۱۳- در ستاد هر ماه یک‌بار در موارد مختلف از سیستم جهت مجری طرح گزارش‌های لازم استخراج و ارائه می‌شود.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

کد فرم ۱۰۷۷ / ۹۵ / بوته

پایش و ارزیابی

در نظر داریم از ابتدای شروع طرح یک نظام پایش و ارزشیابی را پایه گذاری کنیم تا تمامی فعالیتها و اقدامات خود را به صورت هم عرض پایش و ارزیابی کرده و بر اساس شواهد به دست آمده و نتایج و یافته های پایش و ارزشیابی نسبت به اصلاح و تغییر و یا ادامه سیاست های برنامه ریزی شده اقدام نمائیم میزان رضایت مشتریان را مبنای تدوین برنامه های میان مدت و طولانی مدت قرار داده و بتوانیم از انطباق و همسویی فعالیتها با تحقق اهداف وجودی اطمینان حاصل کنیم با ایجاد نظام پایش و ارزیابی می خواهیم در پایان هر سال زراعی به اقدامات و عملکرد سالی که گذشته نظر بیاندازیم و به گذشته خود اندیشه کنیم و با توجه به شاخص های تعریف شده نکات قوت و ضعف خود را بشناسیم و برای برداشتن گامی دیگر برنامه ریزی کنیم برای این مهم عملکرد ناظرین مقیم خود که در صف مقدم اجرایی و تماس رودررو با تولید کنندگان قرار دارند در پایان هر دوره زراعی بپردازیم این امر توسط نمایندگان مجری طرح به همراه یک نفر کارشناس از بین ناظرین به انتخاب مجری طرح انجام می گیرد شاخص های مورد عمل در این بخش عبارتند از:

- ۱- حصول افزایش تولید ۲۰ درصدی در سقف ۱۰۰ هکتار زیر کشت و ۸۰ درصد طرف قرارداد ۱۰ امتیاز.
- ۲- حصول افزایش تولید ۲۰ درصدی در سقف ۷۰ هکتار زیر کشت و ۶۰ درصد طرف قرارداد ۷ امتیاز.
- ۳- حصول افزایش تولید ۲۰ درصدی در سقف ۵۰ هکتار زیر کشت و ۵۰ درصد طرف قرارداد ۵ امتیاز.
- ۴- حصول افزایش تولید ۱۵ تا ۲۰ درصدی در سقف ۱۰۰ هکتار زیر کشت و ۷۰۰ درصد طرف قرارداد ۵ امتیاز.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

- ۵- حصول متوسط افزایش تولید ۱۰ درصدی بدون امتیاز.
 - ۶- به ازای هریک درصد افزایش کمتر از ۱۰ درصد هر طرف قرارداد ۵ امتیاز منفی.
 - ۷- به ازای هر اظهار رضایت زارعین در سطح خیلی خوب یک امتیاز.
 - ۸- به ازای هر اظهار رضایت زارعین در سطح خوب نیم امتیاز.
 - ۹- به ازای هر اظهار رضایت زارعین در سطح متوسط نیم امتیاز منفی.
 - ۱۰- تحت پوشش داشتن هر ۱۰ درصد از زارعین هر روستا یک امتیاز.
 - ۱۱- به هر ۱۰ درصد افزایش تعداد طرفین قرارداد نسبت به دوره قبل یک امتیاز مثبت.
 - ۱۲- به ازای هر درصد افزایش متوسط بالای ۱۵ در صد یک امتیاز مثبت.
 - ۱۳- حضور در دوره آموزشی در سال دو امتیاز مثبت.
 - ۱۴- برای هر ۲۰ درصد افراد تحت پوشش حاضر در دوره‌های توجیهی و آموزشی دو امتیاز مثبت.
 - ۱۵- به ازای هر مورد مشمول پرداخت خسارت ۱۰ امتیاز منفی.
 - ۱۶- به ازای هر جلسه مشورتی متشکله به شرط حضور ۷۰ در صد به بالای افراد طرف قرارداد هر روستا ۷ امتیاز مثبت.
 - ۱۷- به ازای هر جلسه مشورتی متشکله به شرط حضور ۵۰ تا ۷۰ در صد افراد طرف قرارداد هر روستا ۵ امتیاز مثبت.
 - ۱۸- به ازای هر ۱ تا ۲ درصد افزایش متوسط افزایش تولید نسبت به سال زراعی قبل ۳ امتیاز.
 - ۱۹- به ازای هر ۲ تا ۴ درصد افزایش متوسط افزایش تولید نسبت به سال زراعی قبل ۵ امتیاز.
 - ۲۰- به ازای هر ۴ تا ۵ درصد افزایش متوسط افزایش تولید نسبت به سال زراعی قبل ۱۰ امتیاز.
- افرادی که ۷۰ امتیاز بالاتر کسب کنند از امتیازات تشویقی مصوب کارگروه برخوردار خواهند شد.

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

امتیازهای کمتر از ۴۵ در دو دوره متوالی مقبول نخواهد بود

شاخص‌های پایش و ارزیابی طرح

۱- ایجاد اشتغال

الف: تا ۲۰۰ نفر ایجاد اشتغال دو امتیاز

ب: ۲۰۰ تا ۴۰۰ نفر ایجاد اشتغال مازاد بر ۲۰۰ نفر پنج امتیاز

ج: ۴۰۰ تا ۱۰۰۰ نفر ایجاد اشتغال مازاد بر ۴۰۰ نفر سیزده امتیاز

د: ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰ نفر ایجاد اشتغال مازاد بر ۱۰۰۰ نفر سی امتیاز

ه: ۲۰۰۰ تا ۴۰۰۰ نفر ایجاد اشتغال مازاد بر ۲۰۰۰ نفر بیست امتیاز

و: ۴۰۰۰ تا ۷۰۰۰ نفر ایجاد اشتغال مازاد بر ۴۰۰۰ نفر پانزده امتیاز

ز: ۷۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ نفر ایجاد اشتغال مازاد بر ۷۰۰۰ نفر ده امتیاز

۲- افزایش تولید

الف: تا ۱۰ درصد متوسط افزایش تولید ده امتیاز

ب: ۱۰ تا ۱۵ درصد متوسط افزایش تولید مازاد بر ده درصد پانزده امتیاز

ج: ۱۵ تا ۲۰ درصد متوسط افزایش تولید مازاد بر پانزده درصد بیست امتیاز

د: ۱۵ مازاد بر ۲۰ درصد متوسط افزایش تولید هر درصد پنج امتیاز

۳- زارعین طرف قرارداد و کارگزاران

الف - تا ۱۰۰۰ نفر با ۱۵۰۰ هکتار، ده امتیاز

ب - ۱۰۰۰ نفر با ۱۵۰۰ هکتار تا ۲۰۰۰ نفر با ۴۰۰۰ هکتار مازاد بر بند الف پانزده امتیاز

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

- ج - ۲۰۰۰ نفر با ۴۰۰۰ هکتار تا ۵۰۰۰ نفر با ۱۵۰۰۰ هکتار مازاد بر بند ب سی امتیاز
- د - بیشتر از ۵۰۰۰ نفر با ۱۵۰۰۰ هکتار، هر ۱۰۰۰ نفر با ۴۰۰۰ هکتار، بیست امتیاز
- ۴- هر دوره آموزش با حداقل ۲۰۰ نفر در سال ده امتیاز حداکثر ۵۰ امتیاز
- ۵- هر نمایشگاه و همایش متشکله در سال ۳۰ امتیاز
- ۶- هر ۱۰ درصد افزایش مشارکت کنندگان در طرح ده امتیاز
- ۷- هر ۳ درصد افزایش محصول نسبت به سال قبل ۵ امتیاز
- ۸- هر ۵۰ تن نهاده توزیعی ۵ امتیاز
- ۹- هر ۱۰ درصد افزایش اشتغال نسبت به سال قبل ۱۵ امتیاز
- ۱۰- نسبت تعداد افراد طرف قرارداد به کل زارعین در هر روستا مازاد بر ۲۰ درصد هر ۵ درصد، ۲ امتیاز
- ۱۱- نسبت اراضی افراد طرف قرارداد به کل اراضی زارعین در هر روستا مازاد بر ۲۰ درصد هر ۵ درصد، ۲ امتیاز
- ۱۲- نسبت مازاد محصولات افراد طرف قرارداد به کل محصولات تولیدی زارعین در هر روستا مازاد بر یک درصد هر درصد ۵ امتیاز
- ۱۳- نسبت هزینه‌های آموزشی به جاری به ازای هر یک درصد پنج امتیاز

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

کد فرم ۱۰۶۰ / ۹۵ / بوته

تسهیلات مالی و اعتباری

بر اساس تفاهمی که مجری طرح با مؤسسات و سیستم مالی و اعتباری معمول به عنوان موسسه یا بانک عامل معمول خواهد داشت درخواست اعتبار زارع/شرکت طرف قرارداد طرح بوته توسط مجری طرح یا نماینده به بانک عامل ارسال می گردد.

۱- درخواست منضم به تصویر مستندات مالکیت زارع اعم از ملکی و اجاره‌ای، میزان و نوع کشت.

۲- فرم اعتبار موردنیاز مطابق با برآورد کارشناس و آزمون خاک خواهد بود با اتکا به میزان مالکیت و نوع تولید و نرخ نهاده‌ها تعیین شده از سوی نماینده مجری طرح.

۳- معرفی ضامن از سوی زارع/شرکت که به صورت زنجیره‌ای بین متقاضیان استفاده از اعتبار خواهد بود.

۴- پیش فاکتور لازم تهیه و به موسسه یا بانک ارائه خواهد شد.

۵- اعتبار مصوب از سوی بانک به صورت کارت اعتباری منحصر به خرید از کارگزاری‌های منتخب مجری طرح خواهد بود.

۶- مدت تسهیلات از زمان تصویب اعتبار و اعطای کارت اعتباری تا زمان برداشت که از سوی مجری طرح به بانک اعلام خواهد شد می باشد.

۷- پرداخت این اعتبارات از سوی بانک جدای از دیگر بدهی‌های زارع/شرکت به بانک و اعتبارات استفاده شده خواهد بود.

۸- زارع در زمان دریافت کارت اعتباری به طور ثبتي به مجری طرح اختیار برداشت از محصول تولیدی به نرخ روز در اختیار کارشناس قرار می دهد تا با فروش آن تسهیلات

طرح تغذیه بهینه گیاهی بوته

اعطایی بانک تسویه شود در صورتی که زارع خود اعتبار بانکی را تسویه کند نیاز به اقدام مجری طرح نخواهد بود.

۹- برای استفاده از تسهیلات بانکی زارع / شرکت بایستی تحت پوشش بیمه محصولات باشند تا در صورت بروز حوادث غیرمترقبه از محل خسارت تخصیصی اعتبار بانکی تسویه گردد.

۱۰- مجری طرح با توجه به توسعه حوزه عمل طرح، تعداد زارعین طرف قرارداد میزان نیاز اشخاص تحت پوشش مستمراً با تشکلهای، مؤسسات و بانکها در ارتباط و مذاکره خواهد بود تا بتواند شرایط مناسبی را در این رابطه فراهم سازد.

از توجه شما سپاسگزاریم