

■ブルーギルおよびブラックバスの在来魚捕食に対する人工魚礁の影響 ヒアリング調査による琵琶湖及び流入可川における漁獲状況変化と環境変化の関連性の把握

■水耕栽培での AWD 適用時におけるメタン放出量の変化

■緑肥作物による畑地土壌の改善効果

■石灰系改良土施工による周辺環境への影響

■節水灌漑用給水管の性能評価

■甲良町の農業水利システムにおける水不足状態の実態解明

■魚溜工の土砂の排出を促すスロープ形状の解明

■農業排水路に施工されたビオトープの再生手法の検討

■水深の減少によるニゴロブナの行動変化

■魚類の生息場として適した曲り桝の取り付け方の検討

■降雨時における小麦転作田からの農薬の流出

■特定外来種駆除に散布される除草剤の水環境中における残留特性

■パッシブサンプラーによる環境水中の農薬平均濃度測定に与える流速の影響

■バイオチャーを活用した次世代型水田土壌の開発～温暖化対応型土壌を目指して～

■土壌肥沃性向上とメタン排出量抑制を兼ねた水田土壌へのバイオチャー使用条件の検討

■微生物分解を考慮した火山灰土壌における溶存有機物(DOM)収着

■黒ボク土における林地化が各土壌層の炭素料及び黒色度に及ぼす影響

■プライミング効果を考慮した埋没黒ボク土における温度依存性評価

■仮想評価法を用いた地場農産物ブランドの価格プレミアム評価

■環境こだわり農産物に対する支払意志額の評価

- 選択実験によるライスの産地に対する消費者評価
- イネとの接触混植によるダイズの湿害緩和効果の検証
- 混植によるダイズの湿害軽減に適したイネの品種の検討
- 滋賀県在来ダイズ品種みずぐりの根系形成
- 滋賀県在来ダイズ品種みずぐりの耐湿性評価
- ダイズ中耕亀裂処理の湿害緩和効果
- 伊吹山の希少植物イブキカモジグサの分布と起源
- 水生植物表面に生成する Mn 酸化物の化学形態と付着微生物
- イブキノエンドウ(*Vicia sepium*)の分子遺伝学的解析
- 石灰岩土壌がイブキダイコンの品質に及ぼす影響
- 鈴鹿山脈以南に分布するヤマアジサイの系統解析
- ガクアジサイにおいて転移活性の高いレトロトランスポゾン系統の特定
- アジサイにおける SEPALLATA 相同遺伝子の特定およびゲノム構造の解析
- アジサイにおけるがく片の花弁化に関与する遺伝子および八重咲き変異の原因遺伝子の探索
- RNA-Seq 解析によるアジサイの花房型の決定に関与する遺伝子の探索
- みずかがみ×OHA15 を用いた低リン耐性関連形質のファインマッピング
- コシヒカリ置換系統の交雑後代を用いた連続無施肥圃場栽培での収量関連形質に関与する遺伝子座のマッピング
- 熱帯ジャポニカ品種 KHAO NOK の持つ低肥料耐性形質の遺伝解析
- コシヒカリと坊主の組換え自殖系(RILs)を用いた低肥料耐性の QTL 解析
- リン欠乏ストレスによって誘導される病害抵抗性関連遺伝子の発現解析

- 収穫前の培養液 pH 低下処理が水耕レタスの生育および糖含量に及ぼす影響
- 低濃度 H₂O₂ 施用による数種野菜類の生育促進ならびにストレス緩和効果の検証
- 底面給水ひも栽培によるトマト生産の可能性の再検討
- 侵略的外来水生植物オオバナミズキンバイを原料としたメタン発酵消化液の肥料特性
- 防根給水ひも栽培エダマメの夏季高温時における徒長ならびに給水不良の改善
- ウリ類炭疽病菌におけるホメオボックス転写因子 CoHox8 の機能解析
- ウリ類炭疽病菌におけるホメオボックス転写因子 CoHox5 の機能解析
- ウリ類炭疽病菌における各ホメオボックス遺伝子破壊株の各種ストレス耐性の解析
- ウリ類炭疽病菌におけるインポーチン遺伝子 IMP1 の機能解析
- 灰色かび病菌の SDHI 剤に対する感受性の検定
- シイタケ褐変関連遺伝子群の解析
- シイタケ有機硫黄化合物生合成遺伝子群の研究
- ヒラタケ PKAc1 破壊株の解析と PKAc2 遺伝子の破壊
- リグニン結合性ペプチド融合 VP1 の作成
- ヒラタケにおけるタンパク質分解誘導因子の解析
- トウモロコシごま葉枯病菌の病原性を制御する RHO 型 GTPase の探索
- 新規殺菌剤ドラッグターゲットとして見出した RHO 型 GTPase の機能解析
- ウリ類炭疽病菌における病原性および細胞死を制御する GRR1 の解析
- 外生菌根共生菌ホンシメジの各種遺伝子破壊株の共生試験および新規フルトラニル耐性マーカーの作出
- 琵琶湖固有種であるスジシマドジョウ 2 種の核 DNA 分析による雑種の有無の検証

■モンクロシャチホコの幼虫の壁に上る行動と寄生バエの宿主操作の意義

■特定外来生物ウスゲオオバナミズキンバイ(*Ludwigia grandiflora* subsp. *hexapetala*)の形態変化による飼料成分の変動

■琵琶湖で繁茂する特定外来生物ウスゲオオバナミズキンバイ(*Ludwigia grandiflora* subsp. *hexapetala*)のサイレージ発酵特性

■霊芝(*Ganoderma lingzhi*)廃菌床の給与がヤギの反芻行動に及ぼす影響

■ブロイラーへの竹未利用資源の給与による発育成績および肉質、糞臭への影響

■霊芝(*Ganoderma lingzhi*)廃菌床の代替粗飼料としての可能性検討