

- ④ 土壌改良資材の特性と上手な使い方
(転炉スラグ・天然ゼオライトを中心に)

【渡辺 和彦先生】

～肥料・ミネラルの作物と人での働き～

- ① 隠れた飢餓は 20 億人の命を脅かしている
- ② 以外に多い亜鉛欠乏
- ③ 野菜の硝酸塩は人間の健康に必須
- ④ 土づくり (ケイ酸) は長寿の原点
- ⑤ 海 (Na、Mg、B、I) から生まれた生命
- ⑥ 寿命を縮める K、P、Ca 過剰

【小川 吉雄先生】

～物質循環を中心とした施肥と環境影響～

- ① 農業と環境
 - ・ 農業と環境問題
 - ・ 自然生態系と農業生態系
 - ・ 文明の画期と環境の変動 (人新世)
- ② 物質循環の破綻と環境影響
 - ・ 物質循環と地球をめぐる大循環
 - ・ 炭素の循環と地球温暖化
 - ・ あふれる窒素をどうするか
- ③ 物質循環を中心とした施肥
 - ・ 環境にやさしい農業とは
 - ・ 物質循環に配慮した施肥管理の最近の研究

【六本木 和夫先生】

～誰でもできるリアルタイム分析～

- ① 何故、リアルタイム診断が必要か
- ② リアルタイム診断手法の開発
- ③ 作物別診断 (1) 果菜類、(2) 花き類、(3) 果樹
- ④ 栽培現場における診断 (硝酸イオン測定簡易器具の説明)
- ⑤ リアルタイム診断のための硝酸イオン測定の実際

*各講師の講義内容は変更する場合があります。

7. 講義内容： ① 講義時間は1講義90分、休憩15分で行う。
② テキストは講師が使用するプロジェクター資料を配布します。
③ 講義終了後検定試験は行いませんが、1か月以内に印象に残った講義についてレポートを提出頂き、講師の評価を受けます。
8. 受講対象者： 過去全肥商連施肥技術講習会を受講し、「施肥技術マイスター」登録し4年～6年経過した登録者（登録有効期限：平成28年9月30日～平成30年12月31日迄）の方、及び都道府県普及職員(含新規受講者)。
9. 更新の選択： (A)か(B)、どちらかを選択して頂きます。
(A)：「施肥技術シニアマイスター」登録希望
◇受講後印象に残った講義について、A4判用紙2枚程度レポートを郵送し評価を判定する。(パソコン作成可)

(B)：「施肥技術マイスター」自動更新
◇レポート提出義務はありません。

* (A)、(B) 何れも、認定証カード用写真(3.5×4.4cm、裏面に氏名記載)を郵送願います。
10. 募集人数： 定員120名。
11. 受講料： 2万円。
12. 意見交換会： 講義終了後、講師を囲んで意見交換会を実施します。講義内容の補完、生産現場での情報交換等ご活用下さい。(立食・ドリンク付¥3,000円)
13. 募集締切り：平成30年8月7日(火)迄に、FAXでお申込み下さい。
但し、申込み人数が定員に達し次第、締切らせて戴く場合があります。
14. 宿泊： 必要な方は、各自ホテルを自由にご予約願います。

以上

平成 年 月 日

(一社)全国肥料商連合会 殿

(FAX : 03-3817-8882)

受講申込書 (第5回実学コース・札幌更新講習会)

会社名 :

担当者名 :

住所 : 〒

TEL :

FAX :

第23回施肥技術講習会を受講したいので、下記の通り申込みます。

| 受講者名 | 生年月日 | 年齢 | 性別 | 登録番号 | 有効期限 | 意見交換会 |
|------|-------|----|-----|------|------|-------|
| ① | T/S/H | | 男・女 | | | 参加・不 |
| ② | T/S/H | | 男・女 | | | 参加・不 |
| ③ | T/S/H | | 男・女 | | | 参加・不 |
| ④ | T/S/H | | 男・女 | | | 参加・不 |
| ⑤ | T/S/H | | 男・女 | | | 参加・不 |
| ⑥ | T/S/H | | 男・女 | | | 参加・不 |

受講者E-Mailアドレス :

① _____

② _____

③ _____

④ _____

⑤ _____

⑥ _____

第23回施肥技術講習会(第5回実学コース) 2018年8月28日(火)

講義スケジュール表

会場: 札幌商工会議所8階Aホール

主催: (一社)全国肥料商連合会

後援: 農林水産省

| 時限 | 時間 | | 講師 | 講義内容 |
|----|-------------|-------|-----|---|
| | 9:15~ | 受付 | | |
| | 10:00~10:15 | 開講式 | | |
| 1 | 10:15~11:45 | | 後藤 | 【土壌診断に基づいた施肥】 (1)土壌診断調査法の解説 (土壌診断のための試坑調査と土壌試料採取) (2)土壌診断分析法の基本と最新技術の紹介 (3)実践、土壌診断分析結果に基づいた施肥管理 (露地野菜・施設野菜・施設花卉・水田他) (4)土壌改良資材の特性と上手な使い方 (転炉スラグ・天然ゼオライトを中心に) |
| | 11:45~12:30 | 昼食 | | |
| 2 | 12:30~14:00 | | 渡辺 | 【肥料・ミネラルの作物と人での働き】 (1)隠れた飢餓は20億人の命を脅かしている (2)意外に多い亜鉛欠乏 (3)野菜の硝酸塩は人間の健康に必須 (4)土づくり(ケイ素)は長寿の原点 (5)海(Na、Mg、B、I)から生まれた生命 (6)寿命を縮めるK、P、Ca過剰 |
| | 14:00~14:15 | 休憩 | | |
| 3 | 14:15~15:45 | | 小川 | 【物質循環を中心とした施肥と環境影響】 (1)農業と環境 ・農業と環境問題 ・自然生態系と農業生態系 ・文明の画期と環境の変動(人新世) (2)物質循環の破綻と環境影響 ・物質循環とは ・地球をめぐる大循環(大気・水循環・生物圏における養分循環) ・炭素の循環と地球温暖化 ・あふれる窒素をどうするか (3)物質循環を中心とした施肥 ・環境にやさしい農業とは ・物質循環に配慮した施肥管理の最近の研究 |
| | 15:45~16:00 | 休憩 | | |
| 4 | 16:00~17:30 | | 六本木 | 【リアルタイム診断と施肥管理】 (1)リアルタイム診断の必要性 (2)リアルタイム診断手法の開発 (3)作物別診断 (①果菜類、②花卉類、③果樹) (4)栽培現場における診断 (硝酸イオン測定)の簡易器具の説明 (5)養液土耕栽培(かん水同時施肥) |
| | 17:30~17:45 | 閉講式 | | 終了後解散 |
| | 18:00~20:00 | 意見交換会 | | (有志参加) 於:「TKPガーデンシティ札幌駅前」 |

* 講義内容は変更する場合があります。