



中德作物生产与农业技术示范园

第一届“田间日”

导览手册



大有镇，2016.04.27

# 引言

以中德作物生产与农业技术示范园项目为依托展开的培训与示范演示工作，旨在促进中国农业在现代化可持续农作物生产的发展。

利用现代农业技术，通过在黄海农场（江苏省农垦农业发展股份有限公司黄海分公司）开展培训与示范演示，中国农业领域的管理人员和相关技术人员可以在可持续农作物种植以及土壤改善措施方面掌握实用知识和技能。

该项目由中国农业部（MoA）和德国联邦食品与农业部（BMEL）发起。

中方合作企业是江苏省农垦农业发展股份有限公司黄海分公司。德方由位于波恩的 AFC 国际咨询有限公司（AFC Consultants International GmbH）领头，同时还有多个德国和欧洲企业参与合作，为项目提供农业技术支持、拖拉机和植保用剂。

祝大家讨论愉快，活动圆满成功！

- 中德农业示范园项目团队 -

# 目录

|                  |        |
|------------------|--------|
| 1. 示范园资料         | 1 - 3  |
| 2. 田间日日程安排       | 4      |
| 3. 展示田块/参观站点位置安排 | 5      |
| 4. 各参观站点介绍：      | 6 - 17 |

站点 1： 德方小麦、大麦种植策略 + 土壤剖面展示

站点 2： 小麦种植：中德种植策略对比

站点 3： 小麦、大麦免耕直播首次尝试

站点 4： 小麦植保策略对比 + 植保技术展示

站点 5： 豌豆种植：传统与集约种植模式的首次对比  
+ 2 处土壤剖面展示

站点 6： 黄海农场首次马铃薯栽培尝试

|                |         |
|----------------|---------|
| 5. 中德示范园欧洲农机展示 | 18 - 19 |
| 6. 土壤研讨会信息     | 20 - 21 |
| 7. 联系方式        | 22      |

## 1. 示范园资料

|       |                                                                                                                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 地理位置: | 江苏省农垦农业发展股份有限公司黄海分公司位于江苏省东北部响水县大有镇，距离省会南京约 330 公里，距离黄海约 35 公里。距周边盐城、连云港和淮安机场约 60-90 分钟车程。                                                                                                               |
| 土地面积: | 166 公顷（2490 亩）+ 6,3 公顷（94 亩）<br>条田数量: 49 + 马铃薯田<br>Ø-条田面积: 2.4 – 3.6 公顷（36-55 亩）<br>- 南北长: 880 m<br>- 东西宽: 28 - 45 m<br>条田左右均灌溉和排水渠围绕。                                                                  |
| 灌溉:   | 经由纵横交错的沟渠（宽 30 cm，深 30cm）实现灌溉, 排水管道在地下约 60cm 深处，每年由“鼠道犁”打通。                                                                                                                                             |
| 气候:   | 这里气候的显著特点是年降雨量的不稳定，以及一年中降雨分布的不均匀。<br>Ø-夏季气温: + 25,1°C<br>Ø-冬季气温: + 2,5°C<br>零上最高气温 + 38,7°C<br>零下最低气温 - 4°C — - 8°C<br>(2016 年最低气温达到- 17°C)<br>Ø-降雨量: 901mm (600 - 1500mm)<br>雨季: 七月 至 九月初 450 – 600 mm |

土壤类型: Ut3 – Ut4 (中等 – 强度黏质壤土)

黏土: 14.4% – 39.0%

壤土: 54.7% - 80.4%

沙土: 4.8% - 7.7%

pH 值: 7,0-7,6 (根据 CAL 测量法)

腐殖质含量: 2% - 2.3%

营养元素:

磷: 6 - 7 mg/100g (CAL)

钾: 20 - 25 mg/100g (CAL)

镁: 34 mg/100g (CaCl<sub>2</sub>)

钠: 0,24 mg/kg

锰: 32,8 mg/kg (A)

硼: 0,69 mg/kg (C)

铜: 4,3 mg/kg (E)

锌: 2,8 mg/kg (C)

铁: 163 mg/kg

常规种植: 每年两季，以水稻为主要作物的单一轮作模式

- 夏季水稻（十月起收割）
- 冬季大麦和小麦（五月/六月收割）

中德农业示范园项目轮作模式计划（2 种轮作模式）:

1. 水旱轮作– 拓展冬季作物，比如鲜食豌豆（作种子或加工）

2. 旱旱轮作

a) 小麦/大麦– 玉米– 鲜食豌豆– 马铃薯/大豆

b) 鲜食豌豆– 旱稻/大豆– 油菜/小麦– 玉米

## 冬大麦/冬小麦的常规种植

### 整地和播种

1. 犁地，120 马力的拖拉机配备五铧犁，作业深度 16 - 18cm
2. 2 次旋耕机作业，包括秸秆粉碎，120 马力的拖拉机，旋耕机宽 4m，作业深度 10 - 12cm
3. 排水通道，通过鼠道犁在犁地的垂直方向打通（部分在犁地之前打通），深度：50 - 60cm
4. 排水沟，GPS 定位开沟，每 4m 一道，宽 30cm，深 20cm
5. 播种：4m 宽播种机在排水沟之间进行播种作业，下种密度：12 - 24 kg/亩 = 180 - 360 kg/公顷，具体视土壤条件和播种时间而定，2015 年 12 月晚播达到 525 kg/公顷
6. 横向排水沟，每 36 - 40m 一道，每道宽 30cm，深 20cm

### 肥料运筹

基肥： DAP 210 - 300 kg/公顷（14 - 16 kg/亩）  
（氮：38-43 kg/公顷；P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>：97-138 kg/公顷）

氮肥： 高达 300 kg/公顷的尿素施用量（施氮量达 20 kg/亩），  
为了不影响六月份的成熟，其中 75%在抽穗前施下（EC 32）。在天气预报有雨的情况下，为尽量减少氮肥的挥发，施肥尽量在雨前进行。

春季喷施叶面肥 KH<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>，配合杀菌剂或者生长调节剂施用。

### 植保

春季化除通常在笨磺隆的基础上，视杂草情况，有针对性得配合其他化除剂施用。

杀菌剂的施用策略主要应对白粉病和叶锈病，至少抽穗前和扬花初期(EC 61) 会各进行一次喷施，有可能雨季会补喷一次。EC 61 阶段是喷施醚菌酯类药物的最后时机，主要防止过晚喷洒导致作物产生恋青现象。

化控会进行 2 - 3 次。因品种特性，大麦极早进入抽穗期，已确认对千粒重会产生影响。

## 2. 田间日日程安排

|     |               |              |
|-----|---------------|--------------|
| 出发: | 8:00          | 滨海欧堡利亚酒店     |
| 开幕: | 9:30 - 10:00  | 黄海农场文化中心/大有镇 |
| 报告: | 10:00 - 11:15 | 黄海农场文化中心/大有镇 |

|     |               |         |
|-----|---------------|---------|
| 午休: | 11:30 - 12:45 | 大有镇黄海宾馆 |
|-----|---------------|---------|

|             |               |
|-------------|---------------|
| 1-6 站点开放时间: | 13:00 - 17:30 |
|-------------|---------------|

|               |       |                    |
|---------------|-------|--------------------|
| 开往马铃薯田巴士驶发时间: | 13:00 | 驶发: 黄海宾馆 (巴士已做标记)  |
|               | 14:30 | 驶发: 桥一 (参加第 5 页地图) |
|               | 14:35 | 驶发: 桥二 (参加第 5 页地图) |
|               | 14:40 | 驶发: 桥三 (参加第 5 页地图) |

从马铃薯展示田驶回其他站点的时间分别是 14:00 和 16:00

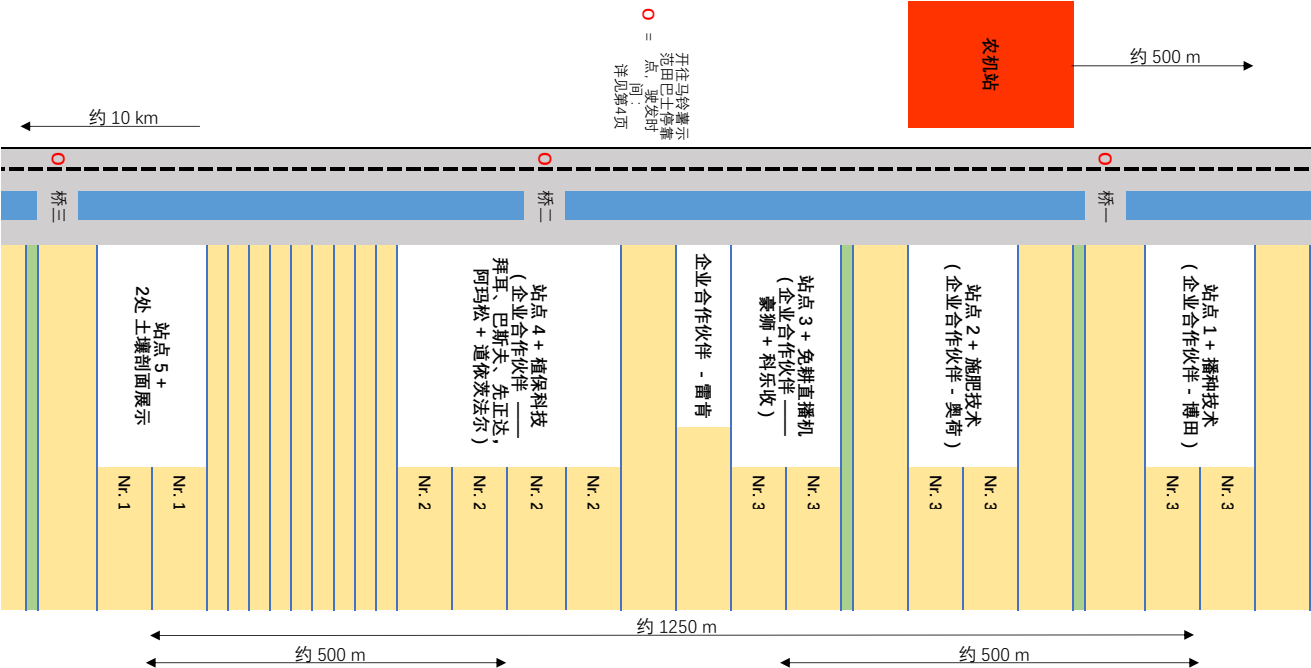
来宾晚餐: 18:00 黄海宾馆

示范田参观站点:

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| <u>站点 1:</u> | 德方小麦、大麦种植策略          |
| <u>站点 2:</u> | 小麦种植: 中德种植策略对比       |
| <u>站点 3:</u> | 小麦、大麦免耕直播首次尝试        |
| <u>站点 4:</u> | 小麦植保策略对比 + 植保机械展示    |
| <u>站点 5:</u> | 豌豆种植: 传统与集约种植模式的首次对比 |
| <u>站点 6:</u> | 黄海农场首次马铃薯栽培尝试        |

项目合作伙伴博田、奥荷、豪狮、科乐收、阿玛松、道依茨法尔和格立莫的农业机械和农业机具将在 1-6 站点进行展示。雷肯农具将在第 3 站点展示

3. 展示田块/参观站点位置安排





4 站点1 :  
( Nr. 38 )

德方小麦、大麦种植策略

作物 : 大麦  
品种 : 单2  
拌种 : 戊唑醇 ( 2,5 % )  
千粒重 : 44 g  
发芽率 : 97%  
  
播种日期 : 2015.11.03  
下种量 : 450 粒 / m<sup>2</sup>  
13,33 kg / 亩  
播种机 : Lion 4002 + Vitasem 402 A (博田)  
行距 : 15 cm

**肥料运筹 :**

| N            | P           | K        |
|--------------|-------------|----------|
| 18,73 kg / 亩 | 6,46 kg / 亩 | 0 kg / 亩 |

**植保投入 :**

|         |            |         |
|---------|------------|---------|
| 除草剂 :   | 10 g / 亩   | 苯磺隆     |
|         | 0,06 l / 亩 | 氯氟吡氧乙酸  |
| 杀菌剂 :   | 0,04 l / 亩 | 吡唑醚菌酯 + |
|         |            | 氟环唑     |
| 生长调节剂 : | 30 g / 亩   | 多效唑     |



4      站点1：  
( Nr. 39 )

德方小麦、大麦种植策略

作物：              小麦  
品种：              明麦 1  
拌种：              奥拜瑞  
千粒重：            42 g  
发芽率：            98%  
  
播种日期：          2015.12.07  
下种量：            690 粒 / m<sup>2</sup>  
                         20,66 kg / 亩  
播种机：            Lion 4002 + Vitasem 402 A （博田）  
行距：               15 cm

**肥料运筹：**                      N                      P                      K  
                                         17,47 kg / 亩      6,47 kg / 亩      0 kg / 亩

**植保投入：**

杀菌剂：      0,04 l / 亩      吡唑醚菌酯 +  
                                                                         氟环唑  
生长调节剂：      0,04 l / 亩      矮壮丰

|   |              |                          |             |          |
|---|--------------|--------------------------|-------------|----------|
| 4 | 站点2：         | 小麦种植                     |             |          |
|   | ( Nr. 34 )   | 中德种植策略对比                 |             |          |
|   | 作物：          | 小麦                       |             |          |
|   | 品种：          | 明麦 1                     |             |          |
|   | 拌种：          | 戊唑醇                      |             |          |
|   | 千粒重：         | 42 g                     |             |          |
|   | 发芽率：         | 98%                      |             |          |
|   | 播种日期：        | 2015.12.19               |             |          |
|   | 下种量：         | 1.240 粒 / m <sup>2</sup> |             |          |
|   |              | 37,5 kg / 亩              |             |          |
|   | 播种机：         | 中方旋地播种一体机                |             |          |
|   | 行距：          | 15 cm                    |             |          |
|   | <u>肥料运筹：</u> | N                        | P           | K        |
|   |              | 12,33 kg / 亩             | 5,73 kg / 亩 | 0 kg / 亩 |
|   | <u>植保投入：</u> | /                        |             |          |



4 站点2 :  
( Nr. 35 )

小麦种植  
中德种植策略对比

作物：小麦  
品种：明麦 1  
拌种：奥拜瑞  
千粒重：42 g  
发芽率：98%  
  
播种日期：2015.12.17  
下种量：690 粒 / m<sup>2</sup>  
20,67 kg / 亩  
播种机：Lion 4002 + Vitasem 402 A 博田  
行距：15 cm

**肥料运筹：**

| N            | P           | K        |
|--------------|-------------|----------|
| 12,33 kg / 亩 | 5,73 kg / 亩 | 0 kg / 亩 |

**植保投入：**

除草剂：20 g / 亩 笨磺隆  
生长调节剂：24 g / 亩 多效唑



4 站点3 :  
( Nr. 31 )

小麦、大麦免耕直播首次尝试

作物 : 小麦  
品种 : 明麦 1  
拌种 : 奥拜瑞 + 戊唑醇 ( 2,5 % )  
千粒重 : 42 g  
发芽率 : 98%  
  
播种日期 : 2015.11.04  
下种量 : 620 粒 / m<sup>2</sup>  
18,67 kg / 亩  
播种机 : Express 4 SD (豪狮)  
行距 : 20 cm

**肥料运筹 :**

| N            | P        | K        |
|--------------|----------|----------|
| 17,67 kg / 亩 | 0 kg / 亩 | 0 kg / 亩 |

**植保投入 :**

杀菌剂 : 0,04 l / 亩 吡唑醚菌酯 +  
氟环唑  
生长调节剂 : 0,04 l / 亩 矮壮丰





4 站点3 :  
( Nr. 32 )

小麦、大麦免耕直播首次尝试

作物： 大麦  
品种： 单 2  
拌种： 劲丰 2  
千粒重： 44 g  
发芽率： 97%

播种日期： 2015.11.04  
下种量： 675 粒 / m<sup>2</sup>  
20 kg / 亩

播种机： Express 4 SD (豪狮)  
行距： 20 cm

**肥料运筹：**

| N            | P        | K        |
|--------------|----------|----------|
| 16,67 kg / 亩 | 0 kg / 亩 | 0 kg / 亩 |

**植保投入：**

生长调节剂： 30 g / 亩 多效唑



4 站点4 :  
( Nr. 25 )

小麦植保策略  
植保技术展示

作物： 小麦  
品种： 明麦 1  
拌种： 扑力猛  
千粒重： 42 g  
发芽率： 98%  
  
播种日期： 2015.12.07  
下种量： 690 粒 / m<sup>2</sup>  
20,67 kg / 亩  
播种机： Lion 4002 + Vitasem 402 A (博田)  
行距： 15 cm

**肥料运筹：**

| N         | P           | K        |
|-----------|-------------|----------|
| 17 kg / 亩 | 6,47 kg / 亩 | 0 kg / 亩 |

**植保投入：**

杀菌剂： 0,013 l / 亩 丙环唑 +  
苯醚甲环唑  
生长调节剂： 0,04 l / 亩 矮壮丰



4 站点4 :  
( Nr. 27 )

小麦植保策略  
植保技术展示

作物 : 小麦  
品种 : 明麦 1  
拌种 : 扑力猛  
千粒重 : 42 g  
发芽率 : 98%  
  
播种日期 : 2015.12.07  
下种量 : 690 粒 / m<sup>2</sup>  
20,67 kg / 亩  
播种机 : Lion 4002 + Vitasem 402 A 博田  
行距 : 15 cm

**肥料运筹 :**

| N            | P        | K        |
|--------------|----------|----------|
| 17,53 kg / 亩 | 3 kg / 亩 | 3 kg / 亩 |

**植保投入 :**

杀菌剂 : 0,04 l / 亩 吡唑醚菌酯 +  
氟环唑  
生长调节剂 : 0,04 l / 亩 矮壮丰



## 小麦植保策略 植保技术展示

|              |              |          |          |
|--------------|--------------|----------|----------|
| <b>肥料运筹：</b> | N            | P        | K        |
|              | 17,53 kg / 亩 | 3 kg / 亩 | 3 kg / 亩 |

杀菌剂： 0,013 l / 亩 肟菌酯 + 戊唑醇  
生长调节剂： 0,04 l / 亩 矮壮丰





5 站点5 :  
( Nr. 14 )

豌豆种植  
传统与集约种植方式的首次对比

作物： 豌豆  
品种： 中豌 6  
拌种： /  
千粒重： 225 g  
发芽率： 96%  
  
播种日期： 2016.02.26  
下种量： 75 粒 / m<sup>2</sup>  
14,67 kg / 亩  
播种机： Lion 4002 + Vitasem 402 A (博田)  
- 传统种植模式 -  
行距： 15 cm

肥料运筹：                      N                      P                      K  
6,93 kg / 亩      1,13 kg / 亩      2 kg / 亩

植保投入：

除草剂： 0,02 l / 亩    二甲戊灵



5 站点5 :  
( Nr. 15 )

豌豆种植  
传统与集约种植方式的首次对比

作物： 豌豆  
品种： 中豌 6  
拌种： /  
千粒重： 225 g  
发芽率： 96%  
  
播种日期： 2016.03.02  
下种量： 75 粒 / m<sup>2</sup>  
14,67 kg / 亩  
播种机： Lion 4002 + Vitasem 402 A 博田  
- 集约型种植模式 -  
行距： 15 cm

肥料运筹：

| N           | P          | K        |
|-------------|------------|----------|
| 6,93 kg / 亩 | 7,8 kg / 亩 | 2 kg / 亩 |

植保投入：

除草剂： 0,2 l / 亩 二甲戊灵



5      **站点6：**  
( Nr. K1 )

**黄海农场首次马铃薯栽培尝试**

作物：                  马铃薯  
品种：                  荷兰王  
拌种：                  阿马士、高巧  
种薯重：                约 65 g  
  
栽种：                  2016.03.11  
栽种密度：              3200 株 / 亩  
栽种机械：              GL 410 （格立莫）  
行距：                  90 cm  
株距：                  23 cm

**肥料运筹：**

| N          | P          | K          |
|------------|------------|------------|
| 9,4 kg / 亩 | 4,8 kg / 亩 | 9,8 kg / 亩 |

**植保投入：**

除草剂：      0,1 l / 亩      精异丙甲草胺



## 6. 农用机械展示

| 企业            | 机械、设备                                                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| 科乐收(CLAAS)    | 拖拉机AXION 850, 230 PS<br>前装载臂配有底盘货叉, 货包叉和粮食铲斗                         |
| 道依茨(DEUTZ)    | 拖拉机DF1804 (配有前置动力输出轴)                                                |
| 雷肯(LEMKEN)    | 悬挂式翻转犁 EurOpal 8/4+1 N 100 VarioPack 110 WDP 90                      |
|               | 多功能整地机KARAT 9/400, 宽 4 米                                             |
|               | 悬挂式灭茬缺口圆盘耙RUBIN 9/400, 宽 4 米                                         |
| 豪狮(HORSCH)    | 免耕播种机, EXPRESS 4D, 宽 4 米<br>用于粮食和油料作物                                |
| 博田(Pöttinger) | 播种机 VITASEM 402 A, 宽 4 米<br>机械式, 安装在旋耕机上, 适合直径较小的作物种子、油料作物种子以及粮食作物种子 |
|               | 旋耕机LION 4002, 宽 4 米                                                  |
| 阿玛松(AMAZONE)  | 喷雾器UF 1201 配有前置水箱 FT 1001<br>作业宽度 27 米, 1200 升, 背负式, 3 套喷嘴           |
| 劳赫(RAUCH)     | 撒肥机AXIS 30.1<br>作业宽度 12-42 米, 配有边缘限制系统                               |
| 格力莫(GRIMME)   | 马铃薯播种机GL 410 配有拌种设备                                                  |
|               | 马铃薯种植机GF 400                                                         |
|               | 马铃薯茎秆粉碎机KS 3600                                                      |
|               | 马铃薯收获机GVR 1700                                                       |
| 阿玛松(AMAZONE)  | 单粒播种机ED 6000-2C, 行距 60-80 cm, 适合玉米、大豆                                |

### 2016 年五月

|            |                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 科乐收(CLAAS) | 收割机 TUCANO 570, 6,60 米割台,<br>Hybrid-MD 混合脱粒系统,<br>CEBIS 电子信息显示屏系统,<br>Telematic 远程遥控技术,<br>玉米割台, 适合行距 70cm 和 60 cm |
|            | 打捆机QUADRANT 2200                                                                                                   |

### 2016 年八月

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| MÜTHING | 前置悬挂式灭茬机, 挂接于 Deutz DF1804, 用于水稻和玉米灭茬 |
|---------|---------------------------------------|





**AMAZONE**

 **BASF**  
We create chemistry



Bayer CropScience

**CLAAS**

**DEUTZ**  **FAHR**  
CHIANLIN

**GRIMME**

**HORSCH**  
*Landwirtschaft aus Leidenschaft*

 **LEMKEN**  
*The Agrovision Company*

 **Müthing**  
*since 1898 - tradition to build the future*

  
**PÖTTINGER**

 **RAUCH**  
wir nehmen's genau

**syngenta**

## 7. 土壤研讨会信息

日期: 22016.04.28

黄海农场 - 中德农业示范园土壤研讨会安排

|             |                                            |                 |
|-------------|--------------------------------------------|-----------------|
| 08:00       | 与会者入场，从滨海欧堡利亚酒店出发                          |                 |
| 09:00-09:10 | 欢迎致辞                                       | 土壤剖面展示区域        |
| 09:20-10:50 | 参观土壤剖面展示，现场讲解<br>- 围绕田间展示的土壤剖面展开的第一场主题讨论活动 | 中德示范园田地土壤剖面展示区域 |
| 11:00-12:00 | 古根贝格教授的报告，及紧接的讨论活动                         | 示范园研讨会场         |
| 12:00-14:00 | 与会者与嘉宾共进午餐                                 | 黄海宾馆            |
| 14:00-15:30 | 3 场报告与讨论活动                                 | 示范园研讨会场         |
| 15:30-16:00 | 茶歇                                         | 示范园             |
| 16:00-17:00 | 2 场报告与讨论活动                                 | 示范园研讨会场         |
| 17:00-18:00 | 紧接着科学工作者、专家、农场管理人员和生产工作人员共同参与的讨论活动         | 示范园研讨会场         |
| 18:00       | 晚宴                                         | 黄海宾馆            |

### 主讲人:

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| 古根贝格教授                  | - 汉诺威大学土壤科学研究院                             |
| 张甘霖教授                   | - 土壤与农业可持续发展国家重点实验室主任，中国科学院(CAS)南京土壤研究所副主任 |
| 张卫建教授                   | - 中国南京作物科学研究院教授(ICS), CAS                  |
| 罗马可博士                   | - 中德农业中心(DZC)，土壤科学专家                       |
| Dipl.-Ing. agr. 霍斯·布恩格  | - 顾问，原甘河示范农场长期驻场专家                         |
| Dipl.-Ing. agr. 托马斯·伊利斯 | - 中德作物生产与农业技术示范园项目团队负责人                    |

主题报告(每个报告 20 分钟，紧接着进行 10 分钟讨论)

**黄海农场示范园研讨会场 (11:00 – 12:00)**

乔治·古根贝格教授 (Prof. Dr. Georg Guggenberger)：古根贝格教授对土壤中碳物质的整体研究和鉴定，或涉及中国实际情况（无讨论环节）。

乔治·古根贝格教授 (Prof. Dr. Georg Guggenberger)：稻田土壤、水利、秸秆管理和肥料运筹

**黄海农场示范园农机站研讨会场 (14:00 – 17:00)**

霍斯·布恩格先生 (Dipl.-Ing. agr. Horst Bunge) 讨论主题：针对布恩格先生在德国现代土地耕作方面、在内蒙和蒙古的经验、以及在当地面临的难题与挑战。

托马斯·伊利斯先生 (Dipl.-Ing. agr. Thomas Illies)：土地耕作和轮作模式在黄海农场面临的挑战：项目伊始至今积累的经验，展望未来。

张甘霖教授：中国东南部稻田整体以及江苏南部稻田的结构与特征。

罗马可博士：罗马可博士在淮安（距黄海农场 100km，拥有与黄海类似的土壤）与南京土壤研究所合作的长达 3 年（2008 - 2012）的氮肥运筹和秸秆还田，以及针对德国一款含硝化抑制剂的氮肥进行测试的田间试验结果。

张卫健教授：黄海农场旱作水稻种植尝试结果，以及水稻-小麦一年两季轮作在中国东南部面临的挑战

**黄海农场示范园农机站研讨会场 (17:00 – 18:00)**

科学工作者、专家、农场管理人员和生产工作人员共同参与的讨论活动，针对报告涉及到的主题，特别是在轮作模式的多样化，土壤耕作深度，在生产过程中做出的适当调整等方面给出具体建议措施。

望欲参与研讨会的嘉宾提前告知主办方！

联络人：

中方

| Thomas Illies                                                                                                                                    | Uli Sommerfeld                                                                                                                                             | Leely Zhang                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 示范园区德方负责人<br><br>中国江苏省盐城市响水县<br>大有镇<br>苏垦农发黄海分公司<br><br>电话: +86 132 91352735<br><a href="mailto:illies-afc@dlg.org.cn">illies-afc@dlg.org.cn</a> | 中德农业示范园技术专家<br><br>中国江苏省盐城市响水县<br>大有镇<br>苏垦农发黄海分公司<br><br>电话: +86 178 069 3097<br><a href="mailto:sommerfeld-afc@dlg.org.cn">sommerfeld-afc@dlg.org.cn</a> | 首席代表<br><br>北京市朝阳区东三环北路 8<br>号亮马河大厦 1 座 1301<br>德国农业协会中国办公室<br><br>电话: +86 10 6590 6120<br><a href="mailto:leely@dlg.org.cn">leely@dlg.org.cn</a> |

德方

| Tesa Weiss                                                                                                                                               | Johannes Buschmeier                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目经理<br><br>AFC 国际咨询有限公司<br>Dottendorfer Str. 82<br>D-53129 Bonn<br>电话: +49 (0)228 9857917<br><a href="mailto:Tesa.weiss@afci.de">Tesa.weiss@afci.de</a> | 总经理<br><br>AFC 国际咨询有限公司<br>Dottendorfer Str. 82<br>D-53129 Bonn<br>电话: +49 (0)228 9857960<br><a href="mailto:Johannes.buschmeier@afci.de">Johannes.buschmeier@afci.de</a> |

