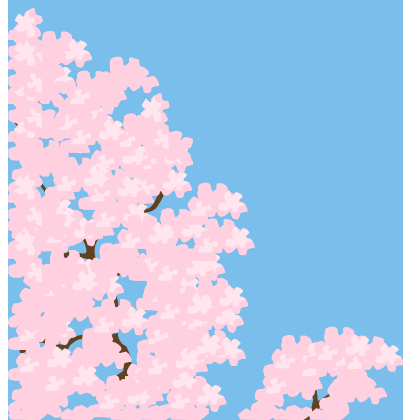


中国におけるGAP取組の現状と課題

九州大学大学院農学研究院
日本学術振興会 外国人特別研究員
陳 廷貴



報告枠組

- ❖ 一、問題意識
- ❖ 二、ChinaGAPの導入経緯
- ❖ 三、ChinaGAPの枠組
- ❖ 四、ChinaGAPの認証現状
- ❖ 五、ChinaGAP認証事例紹介
- ❖ 六、課題

一、問題意識

- ❖ 食品安全対策は世界的な潮流。
- ❖ 中国農産物の安全性が世界的な関心事。
- ❖ フードシステムの川上である農産物生産過程における安全性対策としてはGAP (Good Agricultural Practices) が注目される。
- ❖ そこで、本報告ではChinaGAPの取組及び課題を明らかにする。

二、ChinaGAPの導入経緯

表1 ChinaGAP導入の経緯

時間	主な出来事
2003年4月	国家認証認可監督管理委員会が初めてGAP作成を言及
9月	衛生部が「漢方薬材料のGAP生産を試験的に行うことに対する認証・検査・評価の方法」を作成・公布
2004年	ChinaGAP基準の作成が開始
2005年5月	『中国国家認証認可監督管理委員会とEUREPGAP/FoodPLUSとの技術協力に関する覚書』が調印
11月	ChinaGAPの国家基準（11）の審議が終了
12月	ChinaGAPの国家基準が公布
2006年1月	「良好農業規範認証の実施規則」（試行）が公布
4月	『ChinaGAPとEurepGAPはベンチマーキングに関する覚書』が調印
5月	ChinaGAPの国家基準が実施
5月	「GAP認証を試験的に行うことに対する規定に関する通知」が公布
6月	萊陽魯花食品有限公司が中国の最初のGAP認証書を取得
10月	中国合格評定国家認可委員会（CNAS）が「良好農業規範（GAP）認証機関の認可方案」を公表
2007年8月	「良好農業規範認証の実施規則」が公布

資料：聞き取り調査とインターネット資料収集により筆者整理。

三、ChinaGAPの枠組

1、認証枠組

表2 ChinaGAPの枠組

農場ベース	作物ベース	穀物	
		果物と野菜	
		茶	
		
	畜産ベース	豚	
		家禽	
	水産養殖ベース	牛・羊	乳牛
		工場化養殖ベース	ヒラメ
		生簀養殖ベース	フウセイ
		囲い込み養殖ベース	上海ガニ
		灘/底播/吊養養殖ベース	
		池養殖ベース	羅非魚
	ウナギ		
... ..			

認証の際、各ベースと認証対象基準を組み合わせて使用することになっている。例えば、豚を認証する場合は、農場ベース、畜産ベース、豚の認証基準を審査しなければならない。

2、認証方式

- ❖ 認証申請人の選択肢として農業生産経営者(個別審査)と農業生産経営者組織(団体審査)を選ぶことができる。
- ❖ 農業生産経営者とは、農場を代表する自然人や法人で、農場の商品に法律上責任を負う農家や農業企業である。
- ❖ 農業生産経営者組織とは、農業生産経営者の連合体であり、この連合体が合法の組織と内部管理を有し、全てのメンバーがChinaGAPの要求に従って登録し、書面で登録状況を記録する。農業生産経営者組織は全ての登録農業生産経営者と契約を結ばなければならない。また、最終責任を負う主体(例えば、農村集団経済組織、農民專業合作經濟組織、農業企業+農家組織)を決めなければならない。

3、認証レベル

- ❖ 一級認証と二級認証がある。
- ❖ 一級認証の場合は、適用ブロックの中で適用する全ての必須項目の要件に適合しなければならない。全ての適用ブロックの中で適用する重要項目の95%以上に適合しなければならない。努力項目の最低の適合割合は設定しない。
- ❖ 二級認証の場合は、適用ブロックの中で、適用する必須項目の95%以上に適合しなければならない。重要項目及び努力項目の最低適合割合は設定しない。

4、管理点

- ❖ 管理点は必須項目、重要項目、努力項目の三つに分れている。
- ❖ 必須項目は危害分析と重要管理点(HACCP)及び食品安全と直接かかわる動物福祉の全ての食品安全に基づく要件である。
- ❖ 重要項目は必須項目に基づく環境保全、農業生産者福祉、動物福祉の基本要件である。
- ❖ 努力項目は必須項目と重要項目に基づく環境保全、農業生産者福祉、動物福祉の持続改善措置に関する要件である。

表3 ChinaGAP基準の管理点

	必須項目	重要項目	努力項目
農場基礎管理点と適合基準規範	9	26	21
作物基礎管理点と適合基準規範	41	70	12
大田作物管理点と適合基準規範	7	10	3
果物と野菜管理点と適合基準規範	15	21	32
畜産基礎管理点と適合基準規範	76	15	13
牛羊管理点と適合基準規範	31	35	8
乳牛管理点と適合基準規範	36	21	10
豚管理点と適合基準規範	51	25	17
家禽管理点と適合基準規範	75	70	25
畜産道路運輸管理点と適合基準規範	39	11	0

資料：ChinaGAP国家基準により筆者整理。

5、認証対象

表4 ChinaGAPの認証対象

分類	細分類	認証対象
畜産	牛羊 乳牛 家禽 豚	繁殖用と肉用の牛、繁殖用と肉用の羊 子牛と乳牛 囲い込んで飼う家禽と放し飼う家禽 繁殖用と肉用の豚
作物	果樹と野菜 穀物	果物類、野菜類と香辛料類が含まれる 米、麦など31種類
水産	工場化養殖 生簀養殖 囲い込み養殖 池養殖 灘/底播/吊養養殖	ヒラメ フウセイ 上海ガニ 羅非魚、ウナギ、クルマエビなど 貝類、棘皮動物と海藻類など

資料：CACNの公表した資料より作成。

6、認証マーク

図1 認証マーク



一級認証マーク

二級認証マーク

資料：「良好農業規範認証実施規則」より。

使用は基本的にB2Bに限定されるが、茶、及び認定書において農産物処理がカバーされる果物と野菜については、小売商品の包装に認証マークを使用することができる。

農産物処理とは

農業生産経営者や農業生産経営者組織に所有される収穫後の穀物と青果物が農場或いは農場外で行われる低リスクの処理を指す。たとえば、包装、貯蔵、化学処理、形を整えること、洗浄、農産物が他の原料や物質と物理的な接触の可能性のある処理方法、農場を運び出すことなどである。但し、収穫、収穫場所から最初の貯蔵 / 保存場所への農場内の搬送、及び農産物加工が含まれない。

7、チェックリスト

表5 ChinaGAPのチェックリスト

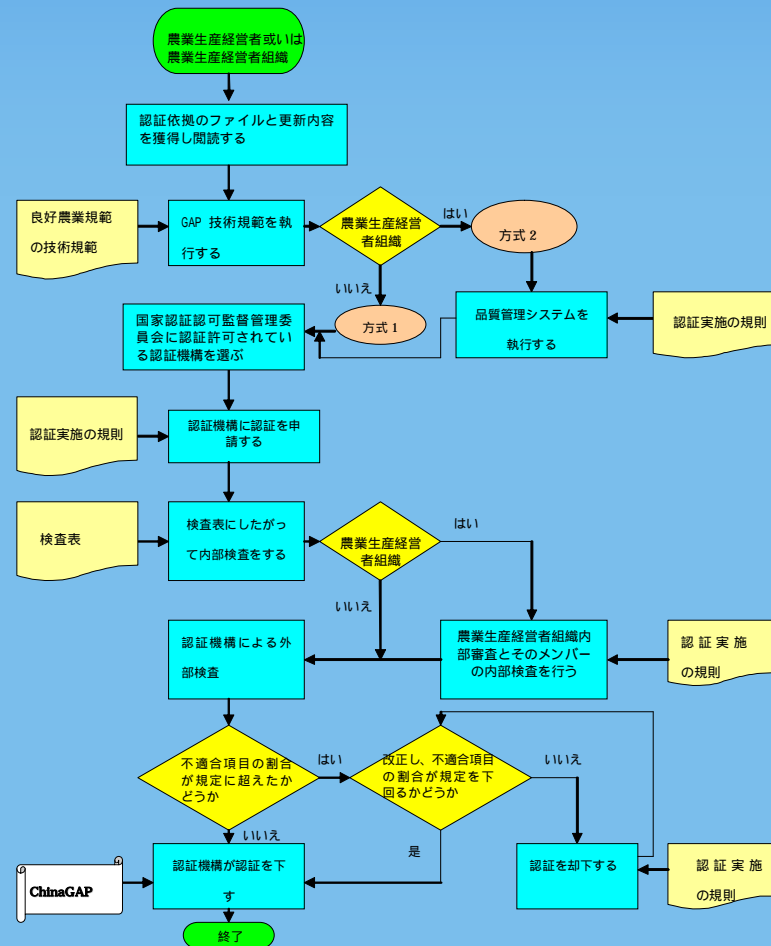
番号	管理点	レベル	適合性（適合/ 不適合）	該当外及び その依拠	備考

資料：CACNの公表した資料より作成。

- 1、「管理点」とは、ChinaGAPの技術規範における管理点条項のことを指す。
- 2、「レベル」はChinaGAPの技術規範における管理点のレベルを指すもので、必須項目、重要項目、努力項目が含まれる。
- 3、「適合性」欄では、管理点がChinaGAPの技術規範の要求に満たすかどうかをチェックする。
- 4、「該当外及びその依拠」欄ではその管理点が該当外の判断根拠を示す。
- 5、「備考」欄では、不適合の状況と必須項目の検査証拠を記入する。

8、認証プロセス

図2 認証プロセス



資料：「良好農業規範認証実施規則」より。

9、認証費用

- ❖ 企業の経営規模によるが、おおよそ2～3万元になっている。
- ❖ 中国品質認証センター (CQC) を例にしてChinaGAPの認証費用を見る。
 - (1) 申請費用：1品種当たり600人民元(以下同)。但し、申請費は最高3000元とする。
 - (2) 審査費用：a、交通費、食事代、宿泊費は申請者側が負担する。b、現場審査費が一人当たり3000元/日である。c、サンプル検査費は検査機関が徴収するか、認証機関が代理して徴収する。
 - (3) 認証登録費用：1品種当たり1000元。認証書の副本が一枚当たり100元にする。但し、認証登録費が最高5000元とする。
 - (4) マーク使用費用：10mmマーク1枚当たり0.05元、20mmマーク1枚当たり0.15元、30mmマーク1枚当たり0.25元、45mmマーク1枚当たり0.35元、60mmマーク1枚当たり0.45元である。

ちなみに、2008年3月25日の為替レートでは、1元 = 14.3円である。

四、ChinaGAPの認証現状

- ❖ 2006年から実施されたChinaGAPの試験的認証は、輸出農業のモデル地区として指定されている山東省、福建省、陝西省、黒龍江省など18の省と直轄市の食品輸出企業の原料生産企業と農業標準化示範区に位置する企業、計286企業を対象に開始した。
- ❖ 2007年11月現在、ChinaGAPの第三者認証団体が15社認定され、ChinaGAPの審査員が400名ほど養成されている。2008年1月現在、ChinaGAP認証を取得した企業が222に数えられる。
ちなみに、2007年12月までにGlobalGAP認証を取得した中国企業が271である。

表6 中国各地のChinaGAP認証実態

省別	推進機関	試行企業数	認証企業	備考
山東省	監督局と検疫局		33	600以上の企業に対して講習会を開いた。「作物と畜産のGAP認証推進を奨励する」
河南省	検疫局	23	14	
遼寧省	監督局と検疫局	20	7	講習会が無料、認証取得企業に1～1.5万元を補助
江西省	検疫局		6	
四川省	監督局と検疫局		5	
福建省	監督局と検疫局	19	5	「福建省GAP認証試行のガイドライン」
吉林省	監督局と検疫局	26	4	講習会が無料、参加人数が280名以上
黒竜江省	監督局と検疫局	10	2	虎林市では、3800戸農家、75万ムー米作を対象にGAP推進する予定
陝西省	検疫局	10		2007年までに認証取得企業に認証費用を全額補助
北京市	監督局	5		一級認証取得の場合、全額を政府が負担する。二級認証取得の場合、70%を政府が負担する。

資料：参考文献1と聞き取り調査。

注：監督局が質量技術監督局の略語で、検疫局が出入境検験検疫局の略語である。

国からの交付金のような補助金はないが、補助金を提供する地方政府はある。

五、事例紹介

-有限会社北京市小湯山現代農業科技モデル園-

(北京市小湯山現代农业科技示范园有限公司)

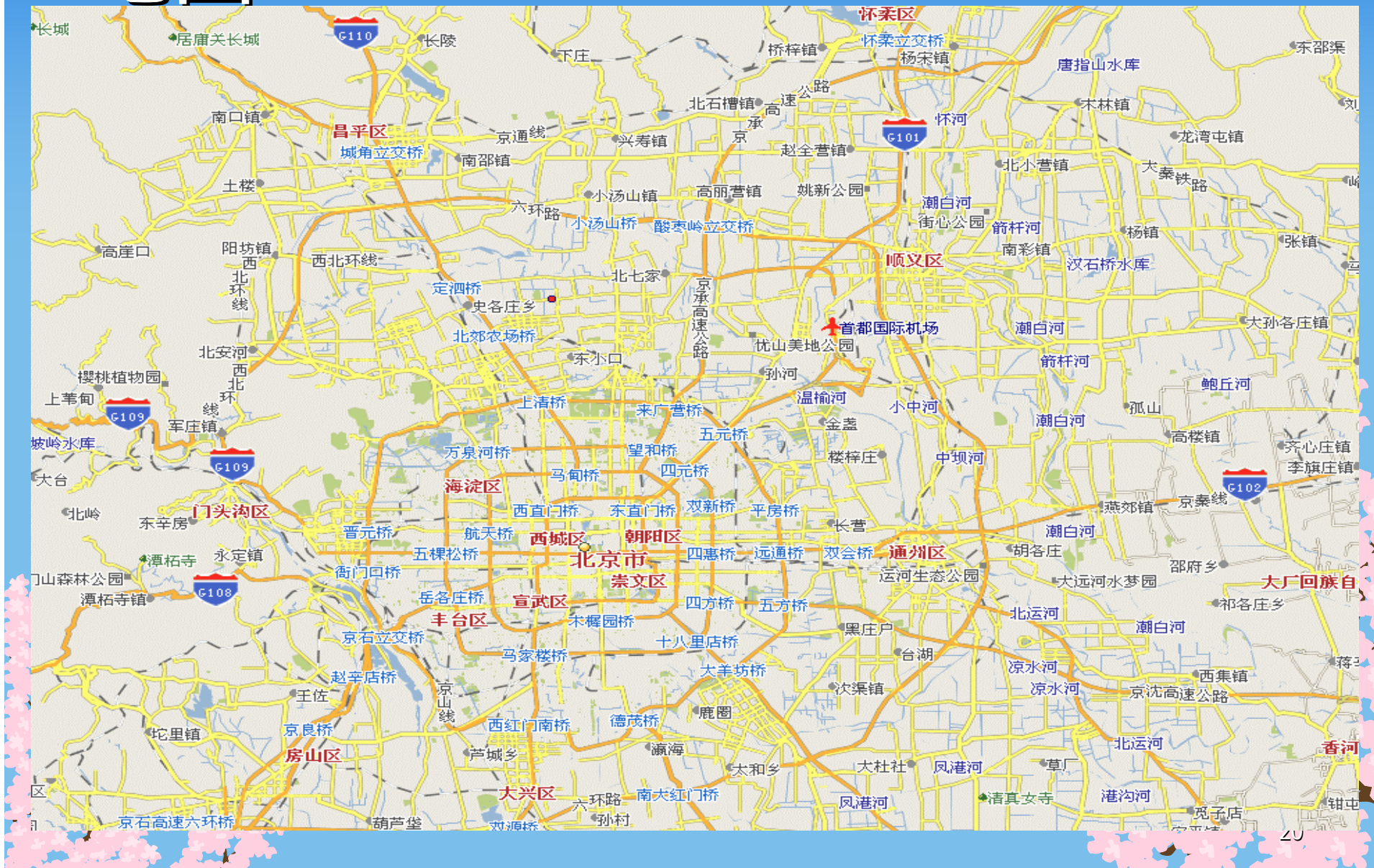
- ❖ 小湯山現代農業科技園が1998年に設立し、2001年に北京市唯一の国家レベルの農業科技園として国に認定され、北京オリンピックのサプライヤーに指定される。総面積が111.6平方キロメートルに上り、民間企業、株式会社、台湾資本の会社など46の農業企業が園内に立地する。
- ❖ ChinaGAP認証を取得したのが46企業の一つ、有限会社北京市小湯山現代農業科技モデル園で、経営面積が約87haある。
- ❖ 2007年6月13～14日に現場審査に合格し、翌月にChinaGAP一級認証を取得した。認証対象が青果物で、うち野菜が20～30品目、果物が10品目である。また、当社が有機農産物認証も取得している。

販売先については、高級ショッピングセンター、宿泊・会議・レストランを一体化したレジャー施設(園内施設)、スーパーマーケットなどに直接出荷している。輸出はしていない。

地图1



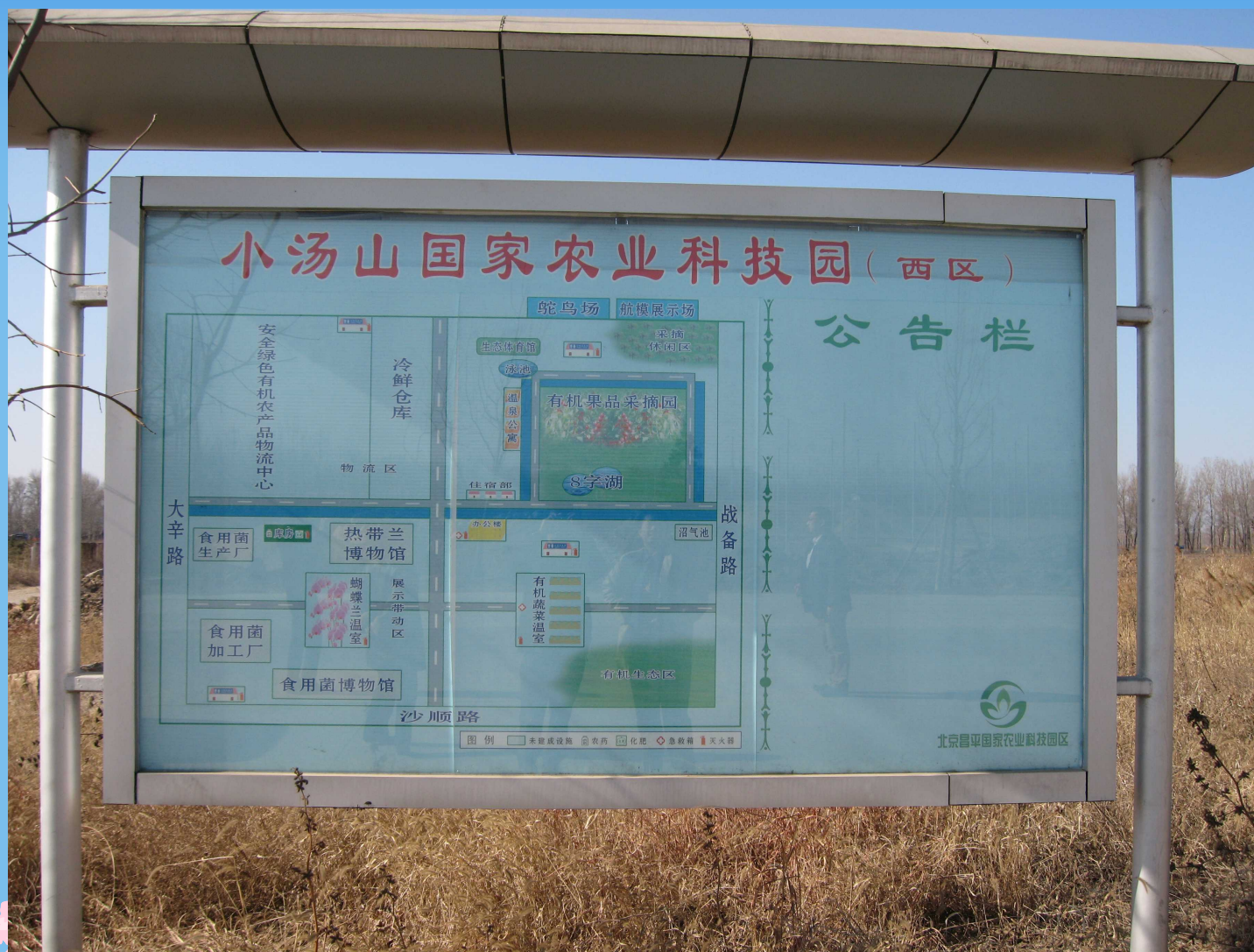
地图2



有限会社北京市小湯山現代農業 科技モデル園看板



園内配置図



温室の一角



温室コスト：設備が完備されたら、一棟20数万円(約300万円)をする。

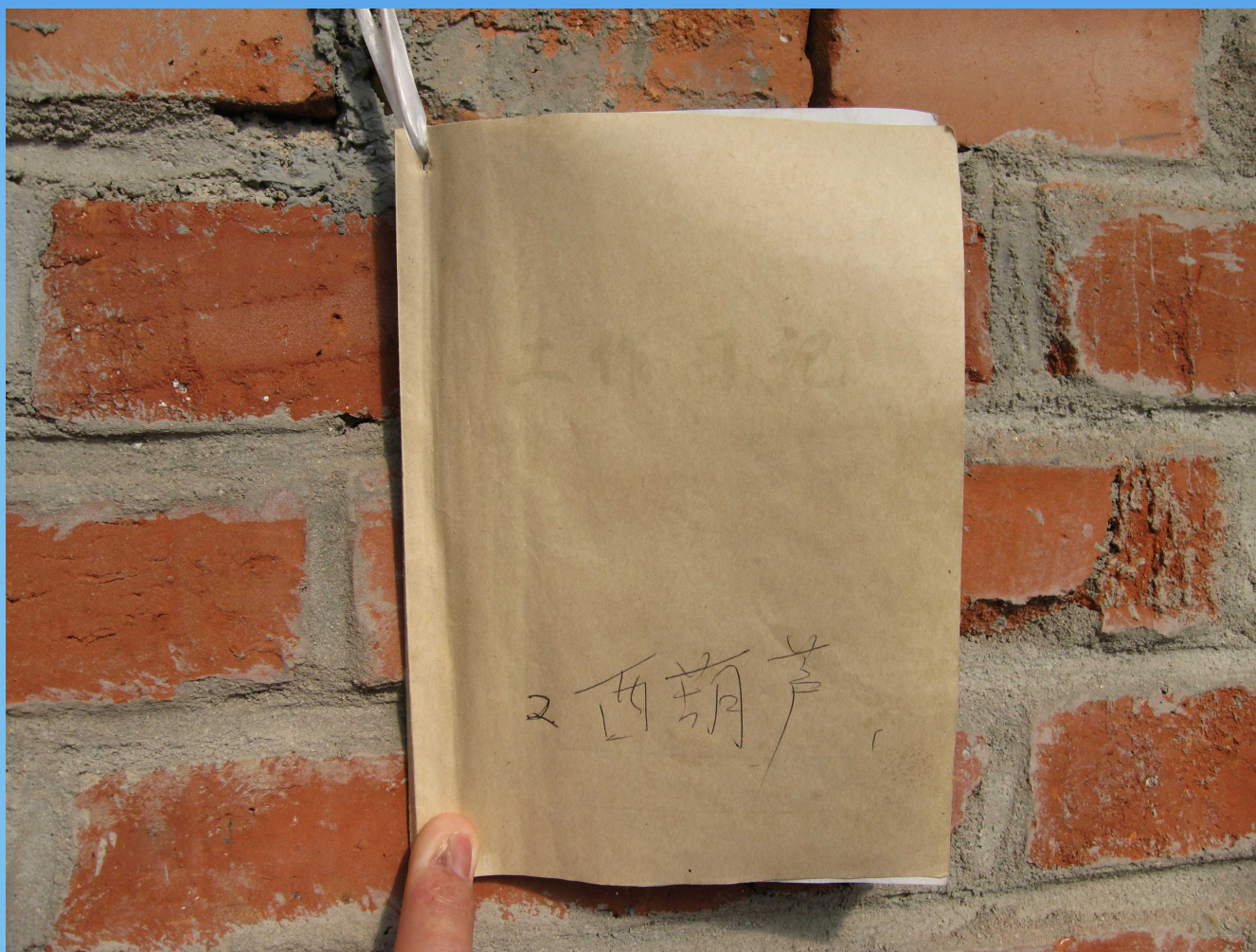
栽培作物-イチゴ



温室イチゴ



作業日誌



作業日誌

日期	天气	根液温度	地温	株温度	地温	液温	地温	备注
18号	多云	3℃	7℃	16℃	11℃			
19号	阴	3℃	7℃	5℃	8℃	10℃	12℃	平地
20号	晴	1℃	6℃	15℃	11℃	3℃	8℃	喷花
21号	小型	4℃		15℃		9℃	11℃	喷花
22号	晴	3℃	8℃	20℃	10℃	8℃	11℃	打药
23号	晴	4℃	9℃	28℃	12℃	15℃	12℃	喷花
24号	晴	21℃	11℃	28℃	14℃	16℃	14℃	喷花 整理
25号	晴	7℃	11℃	16℃	12℃	18℃	15℃	~
26号	晴	5℃	10℃	28℃	18℃	15℃	13℃	喷花
27号	晴	6℃	11℃	23℃	13℃	19℃	17℃	喷花.摘西胡4个
28号	晴	9℃	11℃	24℃	15℃	14℃	14℃	打药
29号	晴	8℃	11℃	30℃	15℃	14℃	13℃	喷花
30号	晴	9℃	11℃	30℃	16℃	14℃	16℃	~
31号	晴	9℃	10℃	31℃	16℃	25℃	17℃	摘西胡 176个 装箱
1号	晴	13℃	14℃			28℃	19℃	
2号								
3号								

栽培作物-瓜



温室瓜



栽培履歷

农业园栽培管理档案

08年5月1日

棚号	品种	负责人	生产技术负责人
		刘萍	袁

最高温度

最低温度

天气情况简介

晴间多云

上次布置技术措施落实情况:

扣打菜 揭棉被后晴晚 卷西红柿
挂 12天打菜 没做过棚内管理

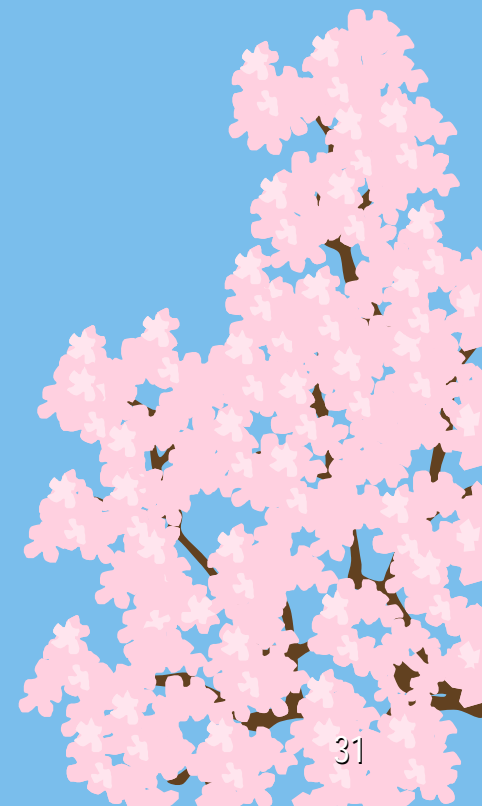
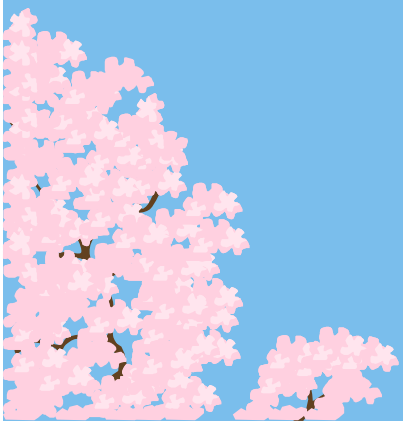
栽培情况:

望清深的在春节前这几天抓紧
时回卷棚内挂一次

采取措施及领料:

采收(公斤)

作業服など



外資系スーパー









六、課題

- ❖ 認証費用が高く、補助金なしでは農業法人でも負担が大きく、ChinaGAP普及にマイナス影響。
- ❖ 零細農家への普及が困難。
- ❖ 市場(流通と消費)の認知度が低く、市場からのGAP認証需要は小さい。そのため、自主的にChinaGAP認証を取ろうとする企業がまた少ない。
- ❖ GLOBALGAPとの同等性認証が難航。(輸出、ChinaGAP内容)

参考文献

- ❖ 薛守营 2007 「GAP认证在试点推进中前行」、中国認証認可2007年10月号、pp15-19。

陳 廷貴・横川 洋 2007 中国におけるGAP導入の取り組みに関する一考察・九大 農学芸誌第62巻第1号、pp133-141。

- ❖ 中井邦尚 2007 「ChinaGAPを積極的に推進」 ジェトロセンサー2007年11月号、pp51-53。

ご清聴、ありがとうございました。

