

# 「ハイワード」における大苗育苗の活用

## 大苗による早期成園化を目指して

### 定植時の状況(2020年3月、各区5樹定植)

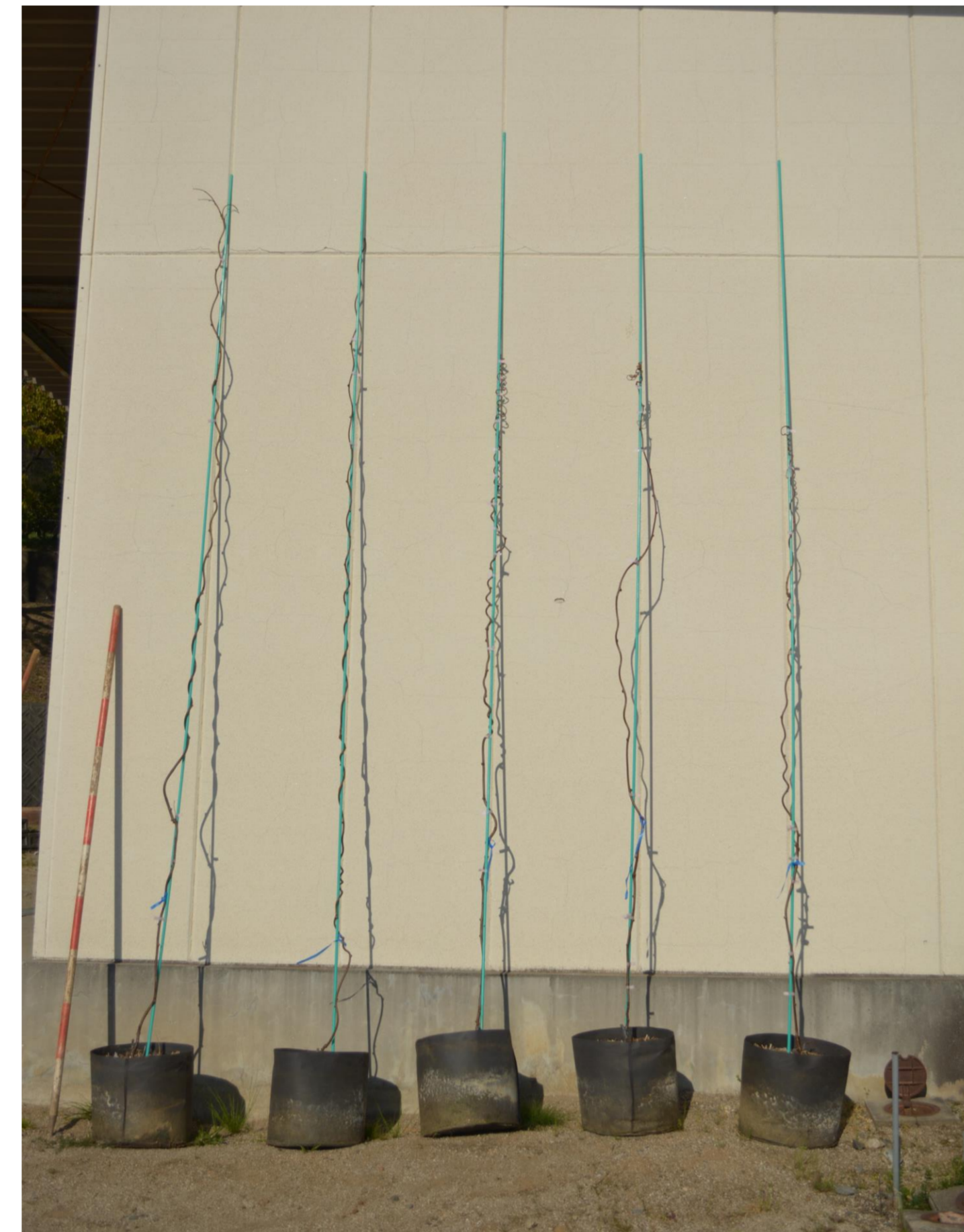
大苗区: 共台に穂品種を根接ぎし、1年間25ℓのポットで育成



対照区: 購入した1年生苗(慣行台)



大苗の育成状況(棚面の高さに切り戻し定植)



### 初期生育、収量、果実品質

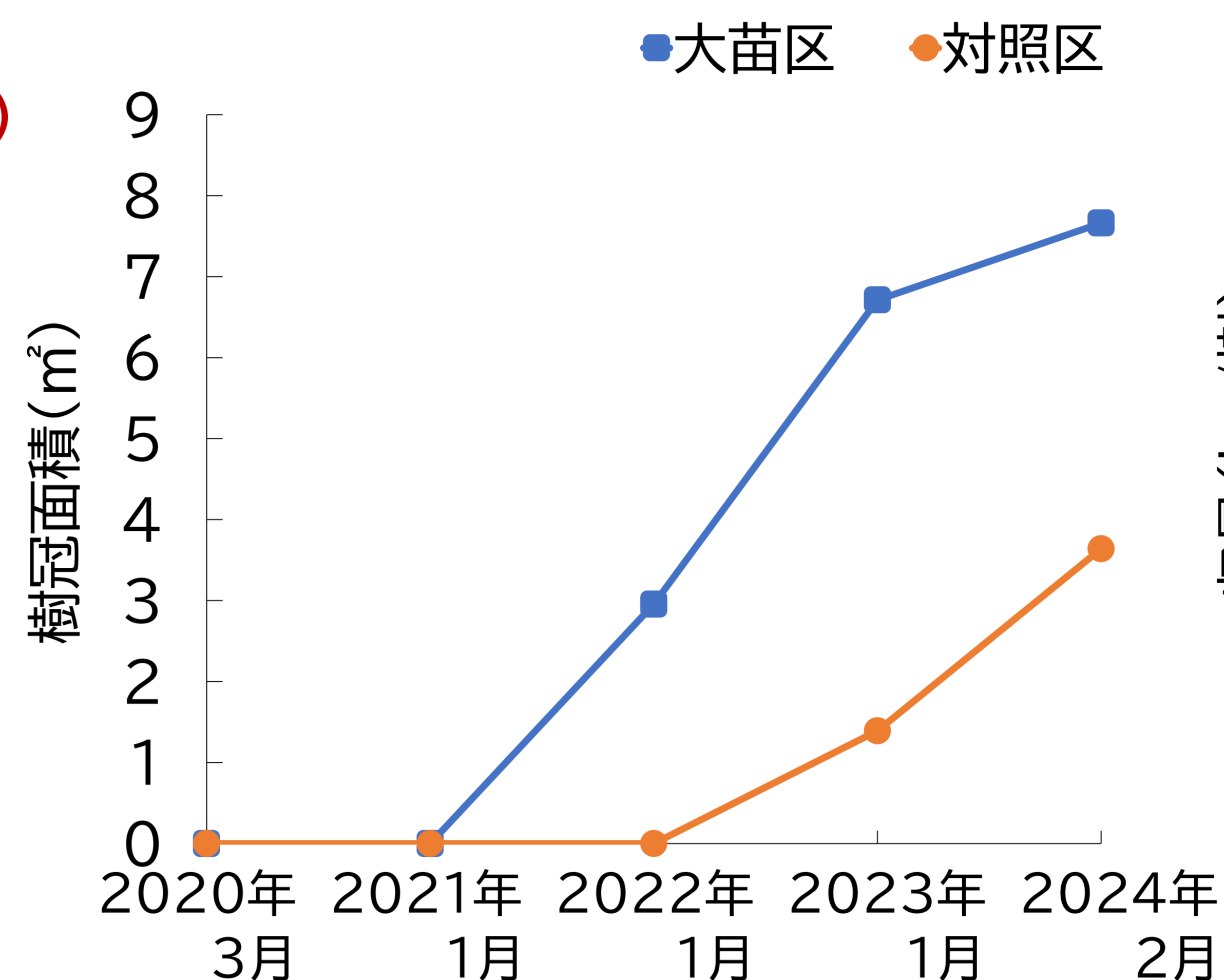


図1 樹冠面積の推移  
※大苗区(n=5)、対照区(n=3)

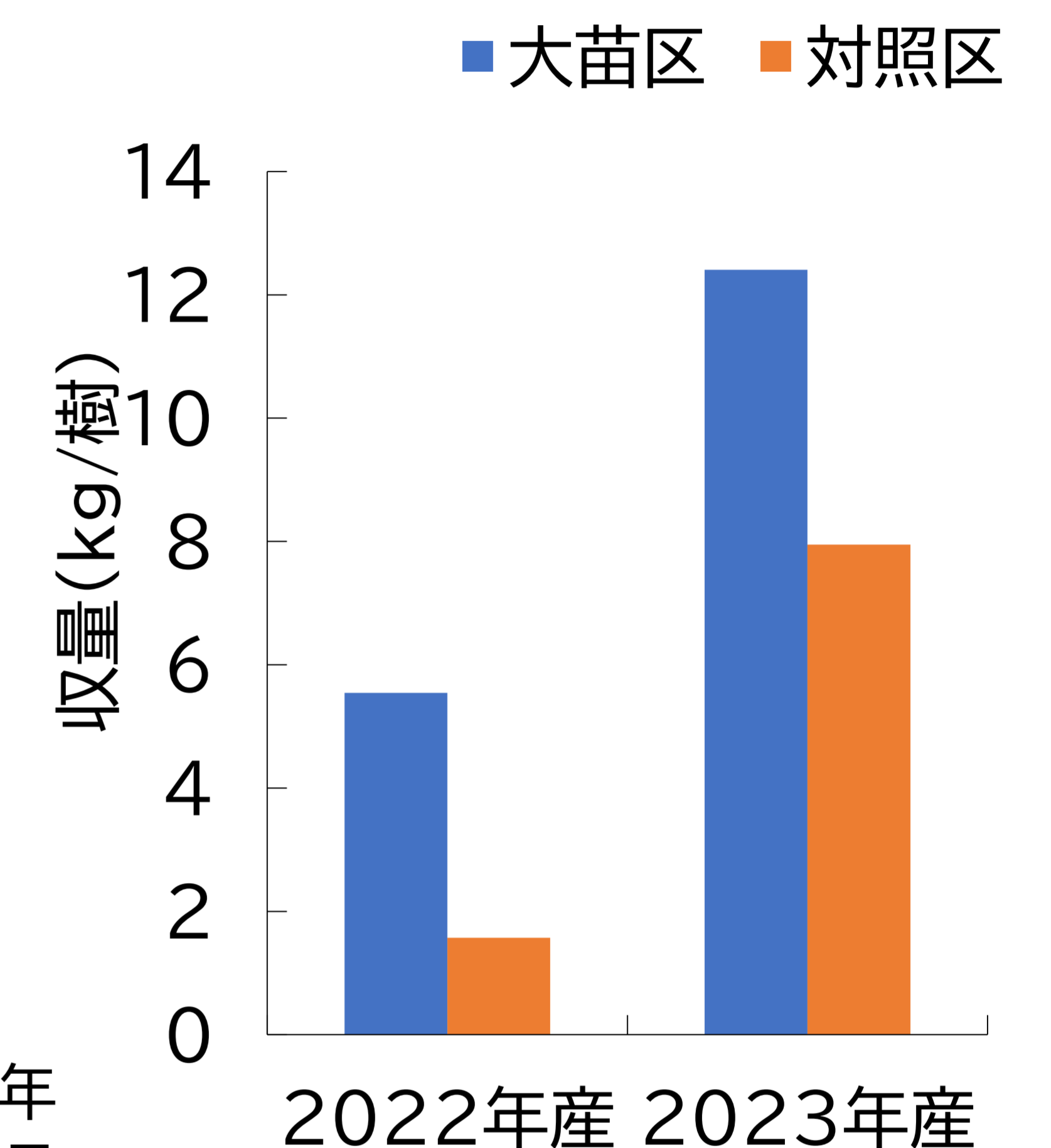


図2 収量の推移  
※大苗区(n=5)、対照区(n=3)

表1 大苗育苗が苗の生育に及ぼす影響(2020年3月24日)

| 試験区 | 枝長(cm) | 幹周(cm) | 根の乾物重(g) |       |      |
|-----|--------|--------|----------|-------|------|
|     |        |        | 2mm以下    | 2mm以上 | 合計   |
| 大苗区 | 294.8  | 2.7    | 35.4     | 3.3   | 38.7 |
| 対照区 | -      | 3.2    | 17.4     | 11.0  | 28.5 |

※n=5

表2 追熟果の果実品質(2023年10月28日収穫)

| 処理区 | 果実重(g) | 果実の大きさ(mm) |      |      | 果肉硬度(kg) | 糖度(°Brix) | 酸含量(g/100ml) |
|-----|--------|------------|------|------|----------|-----------|--------------|
|     |        | 縦径         | 横長径  | 横短径  |          |           |              |
| 大苗区 | 87.2   | 62.8       | 50.0 | 43.9 | 1.83     | 16.1      | 0.47         |
| 対照区 | 98.4   | 64.8       | 52.0 | 45.6 | 1.88     | 16.6      | 0.36         |

※大苗区(n=5)、対照区(n=2)

- ・大苗区は、定植時の**根量が多く**、初期生育も良好であった。
- ・2023年産果実は、大苗区で小さい傾向にあった。大苗区は、樹冠拡大が良好であったため、2022年に全ての樹で初収穫を行ったが、一部の樹で着果負担がかかり、2023年は小玉傾向となった。
- ・大苗区は健全に生育しているのに対して、**対照区は3樹枯死**した(2024年9月時点、根腐病発病園)。