



บรรณานุกรม

หนังสือ

ธวัช อารีกุล. ข้อเท็จจริงและประสบการณ์การทำนาถุ้ง (แซบวัย). กรุงเทพมหานคร :

โรงพิมพ์รุ่งเรืองสาส์นการพิมพ์, 2522.

_____. มาทำนาถุ้งกันเถอะ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์พีรพัฒน์, 2523

ประจวบ หล้าอุบล. ถุ้ง. กรุงเทพมหานคร : คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
2528.

เพชร ชุมทรัพย์. การวิเคราะห์หังบการเงิน. กรุงเทพมหานคร : คณะพาณิชยศาสตร์และ
การบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2524.

เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพมหานคร : คณะพาณิชยศาสตร์
และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

สังวร บุญญาติกล และคณะ. การเงินธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร : คณะพาณิชยศาสตร์และ
การบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

อำนวย ลียาภิรักษ์กุล. การเงินธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร : คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2522.

เอกสารอื่น ๆ

นิพนธ์ เหมะประสิทธิ์ และคณะ. "สภาวการณ์เลี้ยงกุ้งที่จังหวัดสมุทรสาครและกรุงเทพฯ,"

เอกสารฉบับที่ 1/2527. กรุงเทพมหานคร : กรมประมง, 2527.

ประมง, กรม. "สถิติการประมงแห่งประเทศไทย ปี 2525," เอกสารฉบับที่ 5/2527

กรุงเทพมหานคร : กรมประมง, 2527.

_____. "สถิติการประมงแห่งประเทศไทย ปี 2526," เอกสารฉบับที่ 3/2528

กรุงเทพมหานคร : กรมประมง, 2528.

วณิช วารีกุล. "คำแนะนำการทำนาถุ้ง," กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สามเจริญพาณิชย์,

2526.

เศรษฐกิจการเกษตร, สำนักงาน. "ธุรกิจการทํานาทุ้งปี 2526/27 และอู่ทางการเพิ่ม
ผลผลิตเพื่อการส่งออก," เอกสารเลขที่ 84/2527. กรุงเทพมหานคร :
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2527.

____. "เศรษฐกิจการผลิตทุ้งทะเล," เอกสารเลขที่ 11/2527. กรุงเทพมหานคร :
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2527.



ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การคำนวณอัตราผลตอบแทนภายใน

เมื่อได้คำนวณหา Interest Factor (ค่า X) แล้วนำค่า X ไปเปิดตารางมูลค่าปัจจุบัน ตาราง B ซึ่งได้แสดงไว้ในตารางที่ 2 เพื่อดูว่าค่า X ที่คำนวณได้อยู่ที่อัตราผลตอบแทนเท่าใด จากตาราง B จะเห็นว่าอัตราผลตอบแทนสูงสุดเท่ากับร้อยละ 50 ถ้าหากค่า X ที่คำนวณได้ไม่ปรากฏอยู่ในตารางแสดงว่าผลตอบแทนจากการลงทุนสูงกว่าร้อยละ 50 และการที่จะทราบว่าอัตราผลตอบแทนเท่าใดโดยประมาณจะต้องใช้วิธีการเทียบบัญชีไตรยางค์ จากผลต่างของค่า X ที่อัตราผลตอบแทนร้อยละ 45 และร้อยละ 50 เพื่อเทียบหาอัตราผลตอบแทนที่ต่างไปจากอัตราร้อยละ 45 หรือร้อยละ 50 ก็จะได้อัตราผลตอบแทนที่ต้องการ แต่ถ้าหากค่า X ที่คำนวณได้ปรากฏอยู่ในตารางก็แสดงว่าอัตราผลตอบแทนมีค่าไม่เกินร้อยละ 50 ซึ่งการที่จะทราบว่าอัตราผลตอบแทนเท่าใดโดยประมาณนั้นก็ใช้วิธีการเทียบบัญชีไตรยางค์เช่นกัน โดยเทียบจากอัตราผลตอบแทนที่ค่า X อยู่ระหว่างอัตราผลตอบแทนนั้น หานองเดียวกับการเทียบค่า X จากอัตราร้อยละ 45 และร้อยละ 50

จากข้อมูลเกี่ยวกับค่า X ของการลงทุนทำนาุ้งในขนาดพื้นที่ 10-29 ไร่ แบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล แบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล และแบบพัฒนา มีค่า X เท่ากับ 2.36, 2.53 และ 0.95 ตามลำดับ เมื่อนำค่า X เปิดตาราง ระยะเวลา 10 ปี ปรากฏว่าค่า X ของการทำนาุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลและแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล มีปรากฏอยู่ในตารางแสดงว่ามีอัตราผลตอบแทนไม่เกินร้อยละ 50 แต่ค่า X ของการทำนาุ้งแบบพัฒนา ไม่ปรากฏอยู่ในตาราง แสดงว่ามีอัตราผลตอบแทนสูงกว่าร้อยละ 50

อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนทำนาุ้ง ขนาดพื้นที่ 10-29 ไร่

- แบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล

ค่า X ของการทำนาุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล เท่ากับ 2.39 ซึ่งอยู่ระหว่างค่า X ที่อัตราผลตอบแทนร้อยละ 40 และร้อยละ 45 เพราะค่า X ที่อัตราร้อยละ 40 และร้อยละ 45 มีค่าเท่ากับ 2.414 และ 2.168 ตามลำดับ



$$\text{ผลต่างของค่า } X = 0.246 \text{ (2.414-2.168) อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ} = 5$$

$$\text{ผลต่างของค่า } X = 0.051 \text{ (2.414-2.39) อัตราผลตอบแทนต่างกัน} = \frac{5 \times 0.051}{0.246}$$

$$= 0.49$$

$$\text{อัตราผลตอบแทนภายในร้อยละ} = 40 + 0.49 = 40.49$$

- แบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล

ค่า X ของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล เท่ากับ 2.45 ซึ่งอยู่ระหว่างค่า X ที่อัตราผลตอบแทนร้อยละ 35 และร้อยละ 40 เพราะค่า X ที่อัตราร้อยละ 35 และร้อยละ 40 มีค่าเท่ากับ 2.715 และ 2.414 ตามลำดับ

$$\text{ผลต่างของค่า } X = 0.301 \text{ (2.715-2.414) อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ} = 5$$

$$\text{ผลต่างของค่า } X = 0.265 \text{ (2.715-2.45) อัตราผลตอบแทนต่างกัน} = \frac{5 \times 0.265}{0.301}$$

$$= 4.40$$

$$\text{อัตราผลตอบแทนภายในร้อยละ} = 35 + 4.40 = 39.40$$

- แบบพัฒนา

ค่า X ของการทำนาทุ่งแบบพัฒนา เท่ากับ 1.17 ซึ่งไม่ปรากฏค่าอยู่ในตาราง จึงต้องใช้วิธีเทียบบัญญัติโดยแยกจากผลต่างของค่า X ที่อัตราผลตอบแทนร้อยละ 45 และร้อยละ 50 ซึ่งค่า X ที่อัตราผลตอบแทนร้อยละ 45 และร้อยละ 50 เท่ากับ 2.168 และ 1.965 ตามลำดับ

$$\text{ผลต่างของค่า } X = 0.203 \text{ (2.168-1.965) อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ} = 5$$

$$\text{ผลต่างของค่า } X = 0.998 \text{ (2.168-1.17) อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ} = \frac{5 \times 0.998}{0.203}$$

$$= 24.58$$

$$\text{อัตราผลตอบแทนภายในร้อยละ} = 45 + 24.58 = 69.58$$

อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนทำนาถั่ว ขนาดพื้นที่ 30-40 ไร่

-แบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล

ค่า X ของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล เท่ากับ 2.08 ซึ่งอยู่ระหว่าง
ค่า X ที่อัตราผลตอบแทนร้อยละ 50 และร้อยละ 45 เพราะค่า X ที่อัตราร้อยละ 50 และ
ร้อยละ 45 มีค่าเท่ากับ 1.965 และ 2.168 ตามลำดับ

$$\text{ผลต่างของค่า X} = 0.203 (2.168 - 1.965) \text{ อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ} = 5$$

$$\text{ผลต่างของค่า X} = 0.088 (2.168 - 2.08) \text{ อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ} = \frac{5 \times 0.088}{0.246}$$

$$= 2.17$$

$$\text{อัตราผลตอบแทนภายในร้อยละ} = 45 + 2.17 = 47.17$$

-แบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล

ค่า X ของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล เท่ากับ 2.19 ซึ่งจะต้องใช้วิธี
การเทียบจากผลต่างของค่า X ที่อัตราผลตอบแทนร้อยละ 40 และร้อยละ 45 ซึ่งมีค่า X
เท่ากับ 2.414 และ 2.168 ตามลำดับ

$$\text{ผลต่างของค่า X} = 0.246 (2.414 - 2.168) \text{ อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ} = 5$$

$$\text{ผลต่างของค่า X} = 0.224 (2.414 - 2.19) \text{ อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ} = \frac{5 \times 0.224}{0.246}$$

$$= 4.55$$

$$\text{อัตราผลตอบแทนภายในร้อยละ} = 40 + 4.55 = 44.55$$

-แบบพัฒนา

ค่า X ของการทำนาถั่วแบบพัฒนา เท่ากับ 1.03 ไม่ปรากฏอยู่ในตาราง ซึ่งจะ
ต้องใช้วิธีการเทียบจากผลต่างของค่า X ที่อัตราผลตอบแทนร้อยละ 45 และร้อยละ 50 ซึ่ง
มีค่า X เท่ากับ 2.168 และ 1.965 ตามลำดับ

$$\text{ผลต่างของค่า X} = 0.203 (2.168 - 1.965) \text{ อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ} = 5$$

$$\text{ผลต่างของค่า X} = 1.138 (2.168 - 1.03) \text{ อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ} = \frac{5 \times 1.138}{0.203}$$

$$= 28.03$$

$$\text{อัตราผลตอบแทนภายในร้อยละ} = 45 + 28.03 = 73.03$$

อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนทำนาถั่ว ขนาดพื้นที่ 50-70 ไร่

-แบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล

ค่า X ของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล เท่ากับ 2.67 มีปรากฏอยู่ในตาราง ซึ่งจะต้องใช้วิธีการเทียบจากผลต่างของค่า x ที่อัตราผลตอบแทนร้อยละ 40 และร้อยละ 35 ตามลำดับ ซึ่งมีค่า เท่ากับ 2.414 และ 2.715

$$\text{ผลต่างของค่า } x = 0.301 (2.715 - 2.414) \text{ อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ } = 5$$

$$\text{ผลต่างของค่า } x = 0.045 (2.715 - 2.67) \text{ อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ } = \frac{5 \times 0.045}{0.301}$$

$$= 0.74$$

$$\text{อัตราผลตอบแทนภายในร้อยละ} = 35 + 0.74 = 35.74$$

-แบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล

ค่า x ของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล เท่ากับ 2.78 ซึ่งอยู่ระหว่างค่า x ที่อัตราผลตอบแทนร้อยละ 30 และร้อยละ 35 เพราะค่า x ที่อัตราผลตอบแทนดังกล่าว เท่ากับ 3.092 และ 2.715 ตามลำดับ

$$\text{ผลต่างของค่า } x = 0.377 (3.092 - 2.715) \text{ อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ } = 5$$

$$\text{ผลต่างของค่า } x = 0.312 (3.092 - 2.78) \text{ อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ } = \frac{5 \times 0.312}{0.377}$$

$$= 4.14$$

$$\text{อัตราผลตอบแทนภายในร้อยละ} = 30 + 4.14 = 34.14$$

-แบบพัฒนา

ค่า x ของการทำนาถั่วแบบพัฒนา เท่ากับ 1.20 ซึ่งจะต้องเทียบจากผลต่างของค่า x ที่อัตราผลตอบแทนร้อยละ 45 และร้อยละ 50

$$\text{ผลต่างของค่า } x = 0.203 (2.168 - 1.965) \text{ อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ } = 5$$

$$\text{ผลต่างของค่า } x = 0.968 (2.168 - 1.20) \text{ อัตราผลตอบแทนต่างกันร้อยละ } = \frac{5 \times 0.968}{0.203}$$

$$= 23.84$$

$$\text{อัตราผลตอบแทนภายใน} = 45 + 23.84 = 68.84$$

Table A
PRESENT VALUE OF \$1

Years Hence	1%	2%	4%	6%	8%	10%	12%	14%	15%	16%	18%	20%	22%	24%	25%	26%	28%	30%	35%	40%	45%	50%
1.....	0.990	0.980	0.962	0.943	0.926	0.909	0.893	0.877	0.870	0.852	0.847	0.833	0.820	0.806	0.800	0.794	0.781	0.769	0.741	0.714	0.690	0.667
2.....	0.980	0.961	0.925	0.890	0.857	0.826	0.797	0.769	0.756	0.743	0.718	0.694	0.672	0.650	0.640	0.630	0.610	0.592	0.549	0.510	0.476	0.444
3.....	0.971	0.942	0.889	0.840	0.794	0.751	0.712	0.675	0.658	0.641	0.609	0.579	0.551	0.524	0.512	0.500	0.477	0.455	0.406	0.364	0.328	0.296
4.....	0.961	0.924	0.855	0.792	0.735	0.683	0.636	0.592	0.572	0.552	0.516	0.482	0.451	0.423	0.410	0.397	0.373	0.350	0.301	0.260	0.226	0.198
5.....	0.951	0.906	0.822	0.747	0.681	0.621	0.567	0.519	0.497	0.476	0.437	0.402	0.370	0.341	0.328	0.315	0.291	0.269	0.223	0.186	0.156	0.132
6.....	0.942	0.888	0.790	0.705	0.630	0.564	0.507	0.456	0.432	0.410	0.370	0.335	0.303	0.275	0.262	0.250	0.227	0.207	0.165	0.133	0.108	0.088
7.....	0.933	0.871	0.760	0.665	0.583	0.513	0.452	0.400	0.376	0.354	0.314	0.279	0.249	0.222	0.210	0.198	0.178	0.159	0.122	0.095	0.074	0.059
8.....	0.923	0.853	0.731	0.627	0.540	0.467	0.404	0.351	0.327	0.305	0.266	0.233	0.204	0.179	0.168	0.157	0.139	0.123	0.091	0.068	0.051	0.039
9.....	0.914	0.837	0.705	0.592	0.500	0.424	0.361	0.308	0.284	0.263	0.225	0.194	0.167	0.144	0.134	0.125	0.108	0.094	0.067	0.048	0.035	0.026
10.....	0.905	0.820	0.676	0.558	0.463	0.386	0.322	0.270	0.247	0.227	0.191	0.162	0.137	0.116	0.107	0.099	0.085	0.073	0.050	0.035	0.024	0.017
11.....	0.896	0.804	0.650	0.527	0.429	0.350	0.287	0.237	0.215	0.195	0.162	0.135	0.112	0.094	0.086	0.079	0.066	0.056	0.037	0.025	0.017	0.012
12.....	0.887	0.788	0.625	0.497	0.397	0.319	0.257	0.208	0.187	0.168	0.137	0.112	0.092	0.076	0.069	0.062	0.052	0.043	0.027	0.018	0.012	0.008
13.....	0.879	0.773	0.601	0.469	0.368	0.290	0.229	0.182	0.163	0.145	0.116	0.093	0.075	0.061	0.055	0.050	0.040	0.033	0.020	0.013	0.008	0.005
14.....	0.870	0.758	0.577	0.442	0.340	0.263	0.205	0.160	0.141	0.125	0.099	0.078	0.062	0.049	0.044	0.039	0.032	0.025	0.015	0.009	0.006	0.003
15.....	0.861	0.743	0.555	0.417	0.315	0.239	0.183	0.140	0.123	0.108	0.084	0.065	0.051	0.040	0.035	0.031	0.025	0.020	0.011	0.006	0.004	0.002
16.....	0.853	0.728	0.534	0.394	0.292	0.218	0.163	0.123	0.107	0.093	0.071	0.054	0.042	0.032	0.028	0.025	0.019	0.015	0.008	0.005	0.003	0.002
17.....	0.844	0.714	0.513	0.371	0.270	0.198	0.146	0.108	0.093	0.080	0.060	0.045	0.034	0.026	0.023	0.020	0.015	0.012	0.006	0.003	0.002	0.001
18.....	0.836	0.700	0.494	0.350	0.250	0.180	0.130	0.095	0.081	0.069	0.051	0.038	0.028	0.021	0.018	0.016	0.012	0.009	0.005	0.002	0.001	0.001
19.....	0.828	0.686	0.475	0.331	0.232	0.164	0.116	0.083	0.070	0.060	0.043	0.031	0.023	0.017	0.014	0.012	0.009	0.007	0.003	0.002	0.001	0.001
20.....	0.820	0.673	0.456	0.312	0.215	0.149	0.104	0.073	0.061	0.051	0.037	0.026	0.019	0.014	0.012	0.010	0.007	0.005	0.002	0.001	0.001	0.001
21.....	0.811	0.660	0.439	0.294	0.199	0.135	0.093	0.064	0.053	0.044	0.031	0.022	0.015	0.011	0.009	0.008	0.006	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001
22.....	0.803	0.647	0.422	0.278	0.184	0.123	0.083	0.056	0.046	0.038	0.026	0.018	0.013	0.009	0.007	0.006	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001
23.....	0.795	0.634	0.406	0.262	0.170	0.112	0.074	0.049	0.040	0.033	0.022	0.015	0.010	0.007	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
24.....	0.788	0.622	0.390	0.247	0.158	0.102	0.066	0.043	0.035	0.028	0.019	0.013	0.008	0.006	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
25.....	0.780	0.610	0.375	0.233	0.146	0.092	0.059	0.038	0.030	0.023	0.016	0.010	0.007	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
26.....	0.772	0.598	0.361	0.220	0.135	0.084	0.053	0.033	0.026	0.021	0.014	0.009	0.006	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
27.....	0.764	0.586	0.347	0.207	0.125	0.076	0.047	0.029	0.023	0.018	0.011	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
28.....	0.757	0.574	0.333	0.196	0.116	0.069	0.042	0.026	0.020	0.016	0.010	0.006	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
29.....	0.749	0.563	0.321	0.185	0.107	0.063	0.037	0.022	0.017	0.014	0.008	0.005	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
30.....	0.742	0.552	0.308	0.174	0.099	0.057	0.033	0.020	0.015	0.012	0.007	0.004	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
40.....	0.672	0.453	0.208	0.097	0.046	0.022	0.011	0.005	0.004	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
50.....	0.608	0.372	0.141	0.054	0.021	0.009	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Table B

PRESENT VALUE OF \$1 RECEIVED ANNUALLY FOR N-YEARS

Years (N)	1%	2%	4%	6%	8%	10%	12%	14%	15%	16%	18%	20%	22%	24%	25%	26%	28%	30%	35%	40%	45%	50%
1.....	0.990	0.980	0.962	0.943	0.926	0.909	0.893	0.877	0.870	0.862	0.847	0.833	0.820	0.806	0.800	0.794	0.781	0.769	0.741	0.714	0.690	0.667
2.....	1.970	1.942	1.886	1.833	1.783	1.736	1.690	1.647	1.626	1.605	1.566	1.528	1.492	1.457	1.440	1.424	1.392	1.361	1.289	1.224	1.165	1.111
3.....	2.941	2.884	2.775	2.673	2.577	2.487	2.402	2.322	2.283	2.246	2.174	2.106	2.042	1.981	1.952	1.923	1.868	1.816	1.696	1.589	1.493	1.407
4.....	3.902	3.808	3.630	3.465	3.312	3.170	3.037	2.914	2.855	2.798	2.690	2.589	2.494	2.404	2.362	2.320	2.241	2.166	1.997	1.849	1.720	1.605
5.....	4.853	4.713	4.452	4.212	3.993	3.791	3.605	3.433	3.352	3.274	3.127	2.991	2.864	2.745	2.689	2.635	2.532	2.436	2.220	2.035	1.876	1.737
6.....	5.795	5.601	5.242	4.917	4.623	4.355	4.111	3.889	3.784	3.685	3.498	3.326	3.167	3.020	2.951	2.885	2.759	2.643	2.385	2.168	1.983	1.824
7.....	6.728	6.472	6.002	5.582	5.206	4.868	4.564	4.288	4.160	4.039	3.812	3.605	3.416	3.242	3.161	3.083	2.937	2.802	2.508	2.263	2.057	1.883
8.....	7.652	7.325	6.733	6.210	5.747	5.335	4.968	4.639	4.487	4.344	4.078	3.837	3.619	3.421	3.329	3.241	3.076	2.925	2.598	2.331	2.108	1.922
9.....	8.566	8.162	7.435	6.802	6.247	5.759	5.328	4.946	4.772	4.607	4.303	4.031	3.786	3.566	3.463	3.366	3.184	3.019	2.665	2.379	2.144	1.948
10.....	9.471	8.983	8.111	7.360	6.710	6.145	5.650	5.216	5.019	4.833	4.494	4.192	3.923	3.682	3.571	3.465	3.269	3.092	2.715	2.414	2.168	1.965
11.....	10.368	9.787	8.760	7.887	7.139	6.495	5.937	5.453	5.234	5.029	4.656	4.327	4.035	3.776	3.656	3.544	3.335	3.147	2.757	2.438	2.185	1.977
12.....	11.255	10.575	9.385	8.384	7.536	6.814	6.194	5.660	5.421	5.197	4.793	4.439	4.127	3.851	3.725	3.606	3.387	3.190	2.779	2.456	2.196	1.985
13.....	12.134	11.343	9.986	8.853	7.904	7.103	6.424	5.842	5.583	5.342	4.910	4.533	4.203	3.912	3.780	3.656	3.427	3.223	2.799	2.468	2.204	1.990
14.....	13.004	12.106	10.563	9.295	8.244	7.367	6.628	6.002	5.724	5.468	5.008	4.611	4.265	3.962	3.824	3.695	3.459	3.249	2.814	2.477	2.210	1.993
15.....	13.865	12.849	11.118	9.712	8.559	7.606	6.811	6.142	5.847	5.575	5.092	4.675	4.315	4.001	3.859	3.726	3.483	3.268	2.825	2.484	2.214	1.995
16.....	14.718	13.578	11.652	10.106	8.851	7.824	6.974	6.265	5.954	5.669	5.162	4.730	4.357	4.033	3.887	3.751	3.503	3.283	2.834	2.489	2.216	1.997
17.....	15.562	14.292	12.166	10.477	9.122	8.022	7.120	6.373	6.047	5.749	5.222	4.775	4.391	4.059	3.910	3.771	3.518	3.295	2.840	2.492	2.218	1.998
18.....	16.398	14.992	12.659	10.828	9.372	8.201	7.250	6.467	6.128	5.818	5.273	4.812	4.419	4.080	3.928	3.786	3.529	3.304	2.844	2.494	2.219	1.999
19.....	17.226	15.678	13.134	11.158	9.604	8.365	7.366	6.550	6.198	5.877	5.316	4.844	4.442	4.097	3.942	3.799	3.539	3.311	2.848	2.496	2.220	1.999
20.....	18.046	16.351	13.590	11.470	9.818	8.514	7.469	6.623	6.259	5.929	5.353	4.870	4.460	4.110	3.954	3.808	3.546	3.316	2.850	2.497	2.221	1.999
21.....	18.857	17.011	14.029	11.764	10.017	8.649	7.562	6.687	6.312	5.973	5.384	4.891	4.476	4.121	3.963	3.816	3.551	3.320	2.852	2.498	2.221	2.000
22.....	19.660	17.658	14.451	12.042	10.201	8.772	7.645	6.743	6.359	6.011	5.410	4.909	4.488	4.130	3.970	3.822	3.556	3.323	2.853	2.498	2.222	2.000
23.....	20.456	18.292	14.857	12.303	10.371	8.883	7.718	6.792	6.399	6.044	5.432	4.925	4.499	4.137	3.976	3.827	3.559	3.325	2.854	2.499	2.222	2.000
24.....	21.243	18.914	15.247	12.550	10.529	8.985	7.784	6.835	6.434	6.073	5.451	4.937	4.507	4.143	3.981	3.831	3.562	3.327	2.855	2.499	2.222	2.000
25.....	22.023	19.523	15.622	12.783	10.675	9.077	7.843	6.873	6.464	6.097	5.467	4.948	4.514	4.147	3.985	3.834	3.564	3.329	2.856	2.499	2.222	2.000
26.....	22.795	20.121	15.983	13.003	10.810	9.161	7.896	6.906	6.491	6.118	5.480	4.956	4.520	4.151	3.988	3.837	3.566	3.330	2.856	2.500	2.222	2.000
27.....	23.560	20.707	16.330	13.211	10.935	9.237	7.943	6.935	6.514	6.136	5.492	4.964	4.524	4.154	3.990	3.839	3.567	3.331	2.856	2.500	2.222	2.000
28.....	24.316	21.281	16.663	13.406	11.051	9.307	7.984	6.961	6.534	6.152	5.502	4.970	4.528	4.157	3.992	3.840	3.568	3.331	2.857	2.500	2.222	2.000
29.....	25.066	21.844	16.984	13.591	11.158	9.370	8.022	6.983	6.551	6.166	5.510	4.975	4.531	4.159	3.994	3.841	3.569	3.332	2.857	2.500	2.222	2.000
30.....	25.808	22.396	17.292	13.765	11.258	9.427	8.055	7.003	6.566	6.177	5.517	4.979	4.534	4.160	3.995	3.842	3.569	3.332	2.857	2.500	2.222	2.000
40.....	32.835	27.355	19.793	15.046	11.925	9.779	8.244	7.105	6.642	6.234	5.548	4.997	4.544	4.166	3.999	3.846	3.571	3.333	2.857	2.500	2.222	2.000
50.....	39.196	31.424	21.482	15.762	12.234	9.915	8.304	7.133	6.661	6.246	5.554	4.999	4.545	4.167	4.000	3.846	3.571	3.333	2.857	2.500	2.222	2.000



ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



การดำเนินงานตาม โครงการปรับปรุงนาุ้งที่มีอยู่เดิม
ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของสหกรณ์นิคมสมุทรสาครจำกัด

จนถึงปี พ.ศ. 2530 สมาชิกสหกรณ์นิคมสมุทรสาคร จำกัด ได้เข้าร่วมโครงการพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในประเทศไทย ซึ่งเรียกว่า โครงการปรับปรุงนาุ้งที่มีอยู่เดิมแล้วจำนวน 288 ราย คิดเป็นพื้นที่การผลิตทั้งสิ้น 8,900 ไร่ เปรียบเทียบกับปีที่ใช้ในการศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำนาุ้งแบบธรรมชาติและแบบพัฒนาของสมาชิกสหกรณ์นิคมสมุทรสาครจำกัด คือ ปี พ.ศ. 2527 ปรากฏว่าในปี พ.ศ. 2527 มีสมาชิกเข้าร่วมโครงการจำนวน 76 ราย คิดเป็นพื้นที่การผลิต 2,620 ไร่ โครงการนี้มุ่งส่งเสริมและสนับสนุนให้สมาชิกปรับปรุงนาุ้งที่มีอยู่เดิมให้ได้มาตรฐาน โดยส่งเสริมให้สมาชิกทำนาุ้งแบบพัฒนามากขึ้น เพราะการทำนาุ้งแบบพัฒนาจะให้ผลผลิตสูงกว่าการทำนาุ้งแบบธรรมชาติ ซึ่งสมาชิกทำอยู่แต่เดิม โดยเริ่มโครงการในปี พ.ศ. 2524 และตั้งเป้าหมายจะรับสมาชิกเข้าร่วมโครงการจำนวน 280 ราย จนถึงปัจจุบัน (พ.ศ. 2530) มีสมาชิกเข้าร่วมโครงการครบถ้วนตามที่ตั้ง เป้าหมายไว้และเกินกว่าที่ตั้งเป้าหมายไว้เดิมจำนวน 8 รายด้วย นับว่าโครงการปรับปรุงนาุ้งที่มีอยู่เดิม ซึ่งได้ดำเนินการในพื้นที่ความรับผิดชอบของสหกรณ์นิคมสมุทรสาคร จำกัด ได้บรรลุเป้าหมายตามโครงการ อย่างไรก็ตามโครงการนี้ไม่สามารถส่งเสริมสนับสนุนให้สมาชิกของสหกรณ์ที่ประกอบอาชีพทำนาุ้ง เข้าร่วมโครงการปรับปรุงนาุ้งได้ทั้งหมด เนื่องจากเงินทุนในการดำเนินงานมีจำกัดจึงต้องใช้วิธีการคัดเลือกสมาชิกเข้าร่วมโครงการ โดยพิจารณาถึงความสามารถในการใช้คืนเงินต้นและดอกเบี้ยของสมาชิก โครงการนี้จะสิ้นสุดลงในปี พ.ศ. 2531 ดังนั้นสมาชิกของสหกรณ์นิคมสมุทรสาครจำกัด ซึ่งประกอบอาชีพทำนาุ้งส่วนใหญ่จึงไม่ได้เข้าร่วมโครงการเพื่อปรับปรุงการทำนาุ้งให้เป็นการทำนาุ้งแบบพัฒนาแต่อย่างใดในเรื่องนี้สหกรณ์จะต้องมีบทบาทในการส่งเสริมและสนับสนุนการปรับปรุงการทำนาุ้งของสมาชิกต่อไป แม้ว่าผลการศึกษาจะปรากฏว่าผลตอบแทนจากการทำนาุ้งแบบธรรมชาติจะยังมีอัตราสูงก็ตาม เพราะแนวโน้มในอนาคตการทำนาุ้งแบบธรรมชาติจะประสบกับปัญหาในเรื่องอุกถ่วงตามธรรมชาติมีจำนวนน้อยลง ส่วนสมาชิกที่ได้ปรับปรุงการทำนาุ้งและทำนาุ้งแบบพัฒนาแล้ว ควร

มีการส่งเสริมให้ความรู้ ความเข้าใจในหลักวิชาการเกี่ยวกับการทำนาุ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป ด้วย แต่ทั้งนี้จะต้องแก้ไขปัญหในส่วนที่เกี่ยวข้อง คือ การขาดแคลนพันธุ์กุ้ง ซึ่งเป็นอุปสรรคของการส่งเสริมการทำนาุ้งแบบพัฒนาให้หมดไปด้วย เพื่อให้การส่งเสริมและสนับสนุนการทำนาุ้งแบบพัฒนาบรรลุผลตามความมุ่งหมาย ส่วนปัญหาและอุปสรรคอื่น ๆ ตลอดจนข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวไว้ในหัวข้อปัญหาและข้อเสนอแนะแล้ว



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้เขียน

นายอภิรักษ์ หุ่นกลิ่น เกิดเมื่อวันที่ 23 เมษายน 2502 ที่จังหวัดอุทัยธานี
ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมอันดับ 2 จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปีการศึกษา 2524
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2525 - 2529 เป็นอาจารย์ประจำคณะบัญชี มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
ปัจจุบันรับราชการที่กองการการเงิน กรมตำรวจ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย