



邱英华 学士

▷ 新加坡南洋大学生物系
▷ 新加坡国立大学渔业水产养殖系
▷ 马来西亚水产养殖商公会会长

▷ 雪隆中华工商总会农业咨询组组长
▷ 雪邦今日水产养殖人力资源培训中心有限公司董事主席及讲师

掌握养蟹技术 增加投资信心



从天然海域捕捉的螃蟹存有风险，反而人工养殖螃蟹占有优势。近几年来因人工育苗与养殖螃蟹技术已经完善，使许多亚太国家的养殖从业者纷纷投资螃蟹发展，预期这将为大马水产养殖业掀起另一股高潮。

目前，我国的养蟹业只有零星几间小型养殖场分布在沙巴、砂拉越及半岛。根据大马渔业局统计，沙巴州是全马天然海域捕捞泥蟹与蓝蟹产量最高的一州，也是这两种蟹类售价最低的一州。由于价格廉宜，因此许多水产投资者对人工养殖蟹类提不起兴趣。沙巴虽然有好几间蟹类海鲜产品加工厂及软壳蟹生产养殖场，但有关原料来源都是依靠天然海域渔民捕捞供应。

近几年来，由于蟹类人工育苗与养殖技术已臻完善，亚洲太平洋许多国家的养蟹业投资也如雨后天春笋般蓬勃发展，预期养蟹业将为大马水产养殖掀起另一股高潮。我国有许多搁置荒废的养虾塘，是现成最好的放养蟹苗池，毕竟养蟹业依然少疾病。



其中一种常用作生产软壳蟹的野生泥蟹。

人工养殖蟹类品种选择

目前在亚洲太平洋地区，可供人工养殖的蟹类包括了以下两种：

1. 泥蟹 (mud crab) —— 其中共有 4 大类，即：

Scylla serrata (中国称为锯缘青蟹)、*S. olivacea* (青蟹)、*S. paramamosains* 和 *S. transquabaricus*。这 4 种泥蟹不容易分类，专家必须使用 DNA 技术来分辨。在 4 个品种之中，锯缘青蟹在我国海域较少，渔民捕捞所得多数为 *S. olivacea*、*S. transquabaricus* 及 *S. paramamosains*。菲律宾、越南和泰国都以这 3 个品种作为商业养殖，并也以野生捕捞，体型介于每公斤 8—15 只作为生产软壳蟹的材料。沙巴斗湖和砂拉越各有一间养殖场以天然海域捕捞的 *S. olivacea*、*S. transquabaricus* 及 *S. paramamosains* 作为生产软壳蟹材料。砂拉越也另有几间养殖场以天然捕捞蟹苗作人工养殖。

2. 蓝蟹 (*Portunus pelagicus*，中国称海岸蓝蟹)

——这品种近几年来，人工育苗技术已完善，美国的Phillips Sea Food已在菲律宾投入育苗及生产，供出口美国。另外，以蓝蟹作为生产软壳蟹材料的澳洲一家养蟹公司在国际网络上宣称其软壳蟹是由幼苗养成所生产，即养到体型每公斤15—30只便适合供作软壳蟹的原料。

我国许多有意投资养蟹业的业者，因有关资讯不易取得或找到不对的养殖专材，造成螃蟹养殖业踌躇不前而影响投资兴趣。以下有关养蟹资料为笔者参考许多国家水产养殖研究机构分别在国际网络所发表的资讯及实际作业经验中编写而成，让有意入行者参考，以增加投资信心。



螃蟹的生物学

• 外壳结构与新陈代谢

从池塘养殖的成果显示，青蟹从扣蟹0.19—0.2克的体重养成每公斤15—20只，需时4—5个月；而蓝蟹成长从0.19—0.2克养到15—20只，只须2个半—3个月，表示蓝蟹成长较快，其经济效益也比泥蟹来的高。

螃蟹生物学显示，泥蟹的外壳结构比蓝蟹外壳厚，因此以同样密度和体型放养，即0.19—0.2克重的扣蟹（crab-let），成长的增加度也不同，因泥蟹要吃更多食物才能增加外壳额外的厚度。螃蟹属于无脊椎动物甲壳类（crustacean）的外骨骼动物，即全身被一层坚硬的碳酸钙（石灰）外壳保护。其成长过程不像其他鱼类般随着成长体积跟着增大，而是必须把旧壳脱除去掉，并在新壳取代后，体重才会增加。

由于螃蟹外壳坚硬，因此在旧壳进行脱蜕前，螃蟹的生理及新陈代谢作用将起许多变化，而一层薄薄、软绵绵的新壳将在旧壳下形成；旧壳脱蜕后，才被新形成的外壳取代。在人工养殖池中，依笔者观察所得，发现池中所养的蟹脱壳无昼夜之分，即使白天在池中的蟹类常也脱壳。螃蟹脱壳前约1至2天不进食，反而会寻找适合的遮避之处躲避脱蜕时被同族残食，通常在养殖池一般游浮的浅水处进行脱蜕，因此人工养殖池设计必须注意这点，最好设计一浅水处供作螃蟹脱蜕之用。

螃蟹为底栖动物，人工养殖池池底若累积淤泥会影响螃蟹成长及收成，因此人工养殖时，保持池底干净务必重要。根据美国的研究发现，螃蟹脱蜕时会大量分泌脱蜕荷尔蒙，同时旧壳下面会开始分离出薄薄、软绵绵的新壳层。新壳层的分泌酵素会溶解并与旧壳接触表面，然后吸取旧壳层内的无机矿物质并大量备藏着以供脱蜕时之用。

• 外壳的脱蜕过程

新壳层在旧壳下面形成后，脱蜕便开始进行。脱蜕开始时螃蟹会大量吸取水分使整身肿胀，背壳与腹壳跟着开始横裂，然后背壳脱蜕，双钳同时徐徐从旧双钳拉出，破裂的背壳裂开脱落后，整只螃蟹所有的器官如鳃、胃、心脏、眼睛、触须等各器官组织，全部从腹壳蠕动而出，最后移开背壳与腹壳。脱蜕后，整只螃蟹完整如旧的一样，肢足也齐全。刚脱蜕的螃蟹会保持在原位不动，前后约2分钟。





进行脱蜕中的螃蟹在没有硬壳保护下被同族侵食。

从1只未脱壳时体重86.1克、背壳长度7.4cm的螃蟹为例，脱壳后长出的软绵绵新壳，长度可增至9.5cm，即加长了2.1cm。在新壳还未硬化，刚脱壳后10分钟左右，增加的重量只有25.6克，即整只蟹体重达111.7克；2小时过后，蟹脱壳后全身还很柔软，这时会大量吸收溶入水中的无机矿物质，加速新壳坚硬及厚度，直到螃蟹体重增至140克；7小时过后两支钳可张开举起，防卫受同族攻击。从演算的数值类推，甲壳的增长长度从7.4cm变成9.5cm，增加率只是28.3%；随后体重的增加却由还未脱壳前的86.1克变成脱壳后的140克，即相等于是体重增加了68.4%。一般新壳坚硬及加厚须3—4天的时间。

新壳还不够坚硬及肌肉不结实的螃蟹称为水蟹，经过一段时间，蟹壳内的水分会由食物中的蛋白质取代；而当外壳加厚、肌肉填满壳中，便成为肉蟹了。水蟹在人工养殖池中常也会受到其他螃蟹攻击而导致附肢残缺。在正常的情况下，人工养殖的螃蟹体型介于1—10克。大约4—5天时间，另外一次脱蜕将再重复，这时螃蟹体重会增加、体型跟着变大，这都是周期连续不断脱壳的成果。

每天投饵料入池塘可使饲料充足。池蟹虽然有不同的脱壳期，但人工养殖的螃蟹肌肉结实，只是外壳稀薄而已。天然海域生长的螃蟹在涨潮时才会外出寻找食物，人工养殖的螃蟹则需1天投喂饵料2次。当池蟹饥饿时，会在池底不停走动寻找食饵，吃饱后便躲起来，直到夜晚才活动。当投入饵料，池中饥饿的螃蟹便会互相攻击，直到抢到食物为止。一旦双钳挟持到食物后，螃蟹便游动至一安全地带，然后快速把食物细啗完毕。

• 脱蜕前后的生理变化

野生螃蟹的脱蜕与潮汐有关。渔民皆晓得在农历十五月圆后的几天内所捕捞到的螃蟹体型皆很轻，而且肉少壳薄，这些螃蟹多数在大潮高涨期水质良好时大量脱蜕、新壳刚硬化不久便四出寻找食物时被渔民捕捉到。一般上，螃蟹在脱壳前2天不进食，脱壳后食欲却很强，会到处寻找食物。这时的螃蟹肌肉还不够结实，体型也轻，被称为水蟹。

依据业者放养螃蟹的经验，1只小如尾指甲的螃蟹苗，经过3个半—4个月在池塘养殖的螃蟹便可达到每公



图为在进行交配中的蓝蟹。

斤8只，即每只平均125克。从美国水产专家研究所得，发现雌性蓝螃蟹一生脱壳18—20次，而雄性蓝螃蟹一生则脱壳21—23次，小蟹（2.5cm）每隔4—5天便脱壳一次，而雌性螃蟹脱壳次数又较雄性螃蟹少，这是因为每当母螃蟹交配产卵后，母螃蟹便需抱卵于腹部孵化期达12—16日，这时母螃蟹在抱卵孵化期间只会进食而不脱壳，因为成长停顿。

在自然海域中或池塘养殖的母螃蟹体型都比雄螃蟹小，而在人工养殖池中也发现雄蟹体型较雌蟹大。每当雌蟹性成熟而要进行脱壳时，雄螃蟹就会接近母螃蟹并选择配偶，它们会在旁守护母螃蟹，以便母螃蟹在进行脱壳时不受到同族侵袭。交配在母螃蟹外壳未硬化前进行，时间持续很久，在不受干扰的情况下，可维持1—2个小时。母螃蟹外壳硬化后雄螃蟹交配也完毕，这时母螃蟹便离开雄螃蟹独自生活。

• 异性相吸同性相斥

在生产软壳蟹时，偶尔会发发现到一些失去双钳或步足的雌雄个体，虽然双方都残缺，但依然进行交配，这是大自然所赐，保护物种后代不会断绝的规律妙方。

此外，在池塘养殖螃蟹也发现异性相吸、同性相斥的现象，即雌雄螃蟹在池中相遇时，不会举起双钳恶斗；反而两只同性螃蟹一旦相撞，则张开双钳互相攻击，常也因而发生肢体摩擦而受伤。螃蟹在池中游动只能左右横行，向前或向后移动只限短距离。螃蟹向左横游时，左钳会收缩呈“>”字形，右钳则张开呈“—”字形。另外，一对泳足的功能，是螃蟹的推动器。

螃蟹脱壳后会消耗很多能量，因此螃蟹脱壳前食欲大。母螃蟹则把能量用来交配产卵，因此体型都比雄蟹小；至于雄螃蟹因精巢生产精子使能量消耗少，则把能量多集中在成长期，雄螃蟹因而成长快、体型大。螃蟹体型越大，能量用得越多，脱壳次数越少。螃蟹的能量从食物中取得，因此脱壳前胃口很好，会大量擒食。

• 螃蟹的重生功能

所有的甲壳类动物如龙虾、老虎虾、螃蟹、淡水虾都俱有重生(regeneration)功能，即每当身体器官受伤、折断或破损时，经过一段时期休养，这些受伤或破损的器官会如原状般重生新器官。例如螃蟹的附肢与两支螯钳折断后，在下次脱壳时，这些失去的器官会在新壳形成后，重新回复原来未受损的面貌。

在人工养殖池中，常会出现一些肢足或大钳失缺的螃蟹个体，表示池蟹养殖密度太高或投饵不足，导致螃蟹互相恶斗而造成肢体受伤，但脱壳后，这些残缺的个体自然会复原。在人工养殖池中，所有脱壳后余留下的旧壳与附肢都会被同族抢吃清光，因此业者每次清塘作最后捕捞时，会发现池底完全不见旧壳残留。

放养密度太高或
投饵不足，使
螃蟹附肢长
得不健全。



在生产软壳蟹的过程中，业者都把泥蟹双钳丢弃，并也拔掉5支步足，这是一种人工催速螃蟹脱壳生产软壳蟹的技术之一，因为去除双钳后的泥蟹可减少互相残杀，而去除5支步足则可防止螃蟹重生及育肥时潜逃。泥蟹双钳煮熟后取出的丰满钳肉可出售，而5支步足则是投喂育肥及重生泥蟹的补品，因步足含有丰富的甲壳素(chitosan)、红萝卜素及碳酸钙(calcium carbonate)是制造新壳必须的原料。

螃蟹的性器官

螃蟹属雌雄异体的个体水生动物，据池塘养殖观察所得，花蟹在池塘人工养殖下，如果投饵量充足、水质良好，大约90天，雄体重量可达90克，而雌体重量达80克性器官便成熟。从池中捕捞雌雄螃蟹的数目显示，雌蟹和雄蟹个体比例是4比1之分。从纳闽海域的4次记录显示，一位渔民从海域所捕捞的雌雄螃蟹比例如下：第1次总数31只，雄蟹占3只；第2次总数39只，雄蟹占12只；第3次总数31只，雄蟹占6只；第4次总数26只，雄蟹占10只，而4次平均雌雄比例为24.5%，即是雌雄4对1比例。

螃蟹属于一夫多妻制。在人工养殖螃蟹生产软壳蟹时，必须注意雌雄螃蟹的性成熟期，因为卵巢成熟后的母蟹，往往去钳足后，都不脱壳，反而会产卵，在这情况下所生产的卵，品质都不好，不能作为孵化之用。

软壳蟹的生产量也因母蟹产卵而受到影响。雌螃蟹数目多，对生产软壳蟹虽然不利，但生产糕蟹则很好。如果养蟹的目标是生产软壳蟹，就必须在雌蟹性器官未成熟前即捞捕作为生产材料。倘若市场是酒楼餐馆，生产糕蟹价格会更高。糕蟹是雌蟹橙黄色卵巢饱满、充塞整个背壳的个体。从解剖雌雄螃蟹个体的观察所得如下：

1. 雄性螃蟹的性器官包括精巢、两副输精管导、两只雄性交媾器；

2. 雌性螃蟹的性器官包括卵巢、排卵管导、两个排卵交媾洞孔。

雌蟹(母螃蟹)和雄蟹交配后，精子留在母蟹体内，母蟹排卵时，精子便溢流出使上百万粒卵子受精。母蟹腹部的许多附肢包着百万粒受精卵，这些在母蟹腹部密密麻麻、细小如沙的受精卵，其营养很好，但这些受精卵被母蟹体内分泌的纤维丝包着，吃时口感不好，因此很不受消费者欢迎。



图为成熟的雄性蓝蟹的性器官，包括精巢、两副输精管导、两只雄性交媾器。



解剖成熟蓝蟹时可见其白色睾丸。



图中黄色部分为成熟的雌蟹卵巢。

以养殖所捕捞到的样本显示，雌雄螃蟹性的分辨，可从体重10克小螃蟹的步足、泳足及两支钳的颜色——呈蓝色看出，而且腹部呈T字形，便为雄蟹；若体重10克的螃蟹步足、泳足及两支钳颜色不是呈蓝色但带红褐而腹部呈三角形，这便为雌蟹。另外，雄蟹比雌蟹成长较快。从养殖池捕捞的雌蟹体重若超过60克便不可用作生产软壳蟹，因雌蟹不脱壳，反而排卵，但作为生产糕蟹则最适合。

各国人工养殖螃蟹技术

不同国家及种类的螃蟹，其养殖技术也不同。以下为中国、菲律宾及越南的人工养殖螃蟹技术及蓝蟹的养殖技术：

• 中国青蟹养殖技术

中国广东省珠海金湾区渔业水产养殖研究推广单位对有关青蟹的养殖技术要点如下：

养殖池水深1—1.5米，密度1平方米放养3—4只。投饵量以蟹的背甲壳宽度作标准，甲壳宽长4—5cm的池蟹，投饵量约占体重的30%；若甲壳宽长5—6cm，投饵量则减至约占体重的20%；甲壳宽长7—8cm，投饵量约占体重的15%；甲壳宽长9—10cm，投饵量约占体重的10—12%；甲壳宽长11cm以上的投饵量则约占体重的5—6%。当养殖期达到4—5个月时，收成量每公顷可达1—2吨。换水量则每4—5天一次。

• 菲律宾螃蟹养殖技术

菲律宾SEAFDEC研究报告指出，目前该国的螃蟹苗生产技术已完善。在人工养殖螃蟹苗方面，先把抱卵母蟹放在室内水池或纤维池孵化，当幼苗从蚤状幼虫(Zoae)进入大眼虫(Megalop)后，便把大眼虫移到室外面积1,000至2,000平方米的养殖池，大约10天，待形成指甲大小般蟹苗(crab lets)后，可下池捕捞，再将其转池养成或出售。成蟹养殖都以泥池为主，放养密度为每平方米1—2只。体重1克的螃蟹甲壳长2cm。至于投饵量，在第1个月是池蟹总食物量的10%、第2个月为8%、第3个月则5%。在菲律宾的养殖成绩，4—5个月龄的螃蟹可得86%的存活率，收成体重每只介于200—350克，每公顷放养池可收成1—2公吨。放养池的换水量每4—5天一次。由于泥蟹会爬上水面或挖洞潜逃，因此当地养泥蟹池的岸上及池边沿都以竹片作围墙防止泥蟹逃跑。

• 越南螃蟹养殖技术

越南螃蟹养殖业面积已超过1,000公顷，当中30%的蟹苗为人工培育供应。全越南总共有65个螃蟹苗培植场。成蟹放养密度每平方米1—3只幼苗，养殖5—6个月的蟹体重可达150—200克，而1公顷放养池可收成1—3公吨螃蟹。在越南养殖的螃蟹投饵料为海螺、蚌、杂鱼、禽肉加工等。放养池换水量为每4—5天一次。



我国养蟹业者普遍使用的诱捕蟹笼捕捉泥蟹与蓝蟹。

• 蓝蟹养殖技术

蓝蟹人工养殖可利用海螺丛生的虾池，以每平方米5只放养，小蟹在池中2个月便可把池中海螺吃光。从第1天养至第30天的小蟹，可用搅碎的蚌、杂鱼、禽肉加工等投饵。至于换水量则为每4—5天一次。养殖到第3—4个月时，可收成每公斤8只螃蟹，而每公顷可收成达2.5—3.5吨。

蓝蟹作软壳蟹生产材料

以蓝蟹作为软壳蟹的生产材料，比以泥蟹作为生产软壳蟹的成本低廉，因蓝蟹外壳薄、成长快，1个半月至2个月的螃蟹体重只要达到30—40克，便可挑选作为软壳蟹的生产材料。蓝蟹是菲律宾烹饪料理中童子蟹的主要材料，体积为每只15—20克。童子蟹是值得开发的新产品，因口感好、营养丰富。

蓝蟹的池塘养殖市场规模有3种，即：1)作为童子蟹，每公斤50—65只；2)作为软壳蟹，每公斤20—30只；3)生长至成蟹，每公斤8—10只，当中又可分为肉蟹和糕蟹，雄蟹肌肉饱满，糕蟹则在卵巢成熟时肌肉才饱满。活蟹可供应餐馆，鲜冰蟹则供应到加工厂。

活蓝蟹在沙巴的亚庇和斗湖、半岛的巴生谷及邻国新加坡的价格比泥蟹还贵。一般上，在沙巴天然海域的渔民会以诱捕蟹笼捕捉活蓝蟹，再用胶圈系绑蟹双钳，然后将之活生生卖给餐馆酒楼。人工养蟹业者也出售活蟹，同样以诱捕蟹笼捕捉。

诱捕蟹笼受用远古至今

蟹子的嗅觉器官是一对小触须，对食物反应很灵敏，当嗅到腥味时，就会产生对外刺激的神经反射作用 (reflex action)，然后立刻四处寻找食物。捕捞蟹子可用诱捕蟹笼，一般诱捕蟹笼会安装两个单程入口洞孔，使蟹子可进不可出，另外笼底还绑着一块鱼肉，当在水中活动的蟹被饵料发出的腥味吸引时，便趋向诱捕蟹笼不断寻找入口，然后爬进洞孔擒食，因而便困牢在内。

在天然海域的渔民或人工养蟹业者都有出售诱捕蟹笼。这种捕捞渔具的效果很好，在我国已沿用好几代，东南亚各国的捕蟹业者也在采用这种传统捕捞法。目前已有工厂专制诱捕蟹笼并销售全马。另外，马六甲海峡的渔民都以鳃网 (gill net) 捕捞蓝蟹，当蓝蟹游过安置于海域中的鳃网时即会被困牢在内，直到渔民起网后，就把被困牢在笼中的蟹分开、取出。

半岛的拖网渔船常也捕获蓝蟹，都以鲜冻蟹出售给加工厂或批发巴刹，价格较廉宜。



- 1) 虎虾及虎虾苗繁殖与成虾池塘养殖技术转移班(25天)。
主讲：邱英华学士。
收费：RM5,950 (大马公民) 包括冷气双人房住宿、三餐膳食及茶点、实验费及交通费。
US\$2,450 (非大马公民) 包括冷气双人房住宿、三餐膳食及茶点、实验费及交通费。
*开班日期请联络本中心或上网查询。
- 2) 虎虾苗繁殖、成虾养殖理论及技术培训班(10天，日期同上)。
收费：RM3,900 (大马公民)。US\$1,500 (非大马公民) 包括三餐及茶点及住宿。
- 3) 淡水虾(Udang Galah)虾苗及成虾养殖技术转移班(10天及25天，日期同上)。
- 4) 热带观赏鱼养殖培训课程(5天)。
收费：RM2,700 (大马公民)。US\$1,100 (非大马公民) 包括三餐及茶点及住宿。
- 5) 水产养殖基础培训课程(5天)。
收费：RM2,700 (大马公民)。US\$1,100 (非大马公民) 包括三餐及茶点及住宿。
- 6) 金目鲈培苗、成鱼养殖技术转移班、水鱼及牛蛙养殖班、海马及花蟹养殖班(时间可安排)。
- 7) 函授课程：特别为一些爱好水产养殖者却不能抽空参加培训班而开办的函授课程。
每项收费 RM450，包括讲义、实习作业及考卷。
课程分别为：1. 虎虾养殖；2. 虎虾苗繁殖；3. 淡水虾养殖；4. 中华蟹(水鱼)养殖；
5. 中华毛蟹(大闸蟹)养殖；6. 黄鳝鱼养殖；7. 螃蟹(Ketam Bakau)养殖；
8. 澳洲红钳虾养殖；9. 美国田鸡养殖；10. 鳊鱼养殖及；九孔(小鲍鱼)养殖；
12. 食用鱼养殖(金目鲈、红非洲)；13. 海马。
- 8) 编写各项水产养殖及农业投资计划书。
a) 新兴工业 (pioneer status) 申请报告书 c) 养殖场计划可行性报告书
b) 银行贷款报告书 d) 向各州政府申请土地计划书

报名表格及详情请联络本公司。

请将支票或汇票寄至：

Sepang Today Aquaculture Centre

85, Jalan Besar, 43950 Sungai Pelek, Selangor Darul Ehsan, Malaysia.

Tel: 03-31412761 Fax: 03-31413948 H/P: 019-6608156, 012-2838156 (Farm)

E-mail: info@stac.com.my or engwah.khoo@stac.com.my

Website: www.stac.com.my

亦可将支票直接存入本公司户口：PUBLIC BANK (Sg. Pelek Branch)

A/C: 3 - 1084051 - 32

上课地点：雪邦、双溪比力、今日水产学院，即双溪比力 (Sg. Pelek) 通巴生 (Klang) 75 — 73 公里处。

生产软壳蟹的经济效益

软壳蟹的营养价值已被公认比一般蟹肉高，因在软壳层中含有额外的钙元素、甲壳素及红萝卜素，对保健药疗非常有益。脱蜕后的旧壳，便是提炼以上3种化合物的原料，可增加额外收入。

记录显示，作为生产软壳蟹的材料，若是从天然海域捕捞者，将有约20%被淘汰不能用来生产，因会受伤或死亡。从1只未脱蜕的螃蟹计算，若体重为50克，一旦脱壳后，体重便会增至80克左右。因此以100克的材料（体型小的螃蟹）来生产软壳蟹，其生产重量可达160克，可见效果非常好。

在生产软壳蟹时，螃蟹双钳可起肉，步足亦可投饵育肥，不会浪费，一举两得。

野生与人工养殖螃蟹对比

我国业者以野生螃蟹品种作为生产软壳蟹时会面对一些困境，当中包括：

- 螃蟹体型参差不齐，品质不保证，因收购商从不同渔民购得螃蟹，而且必须收集到一定数量后才运出，这样导致泥蟹离水太久而造成身体衰弱；
- 常面对供应量短缺的困扰，主要原因是渔民出海捕捞螃蟹时受潮汐影响，尤其在一般死潮期、气候变化或佳节庆典时更无法供应；
- 运输路途遥远，加上搬运工人粗心，造成螃蟹死亡率高；
- 常在货源抵达后，箩中蟹会出现断肢、脱钳或压伤，使螃蟹脱水及饥饿；
- 受到压迫的螃蟹有些几天后会死亡，有些则只吃投下的饵料却很久都不脱蜕；
- 受伤的螃蟹在运输时很容易死亡，死亡的螃蟹体内产生酶，使肌肉腐化，发出很浓的臭味，招引很多苍蝇，箩中其他螃蟹因而也会受感染，影响脱壳。另外，需经常挑选出抱卵母蟹及不健全的蟹子，因为这些螃蟹已不会脱壳。
- 环境变化会影响螃蟹脱蜕。

以上种种状况皆增加螃蟹养殖的生产成本。



反之，人工养殖的螃蟹则占有一定优势，当中包括：

- **体型一致**——池塘养殖的蓝蟹体型大小一致，无须花费太多时间挑选，节省劳力消耗；
- **生产量提高**——活动力强、死亡率少，提高生产量并加速回酬率；
- **供应顺畅**——不受气候季节影响，可连续不停生产，方便随时供应餐馆；
- **品质良好**——不含任何化合物，属有机优良海鲜产品；
- **容易进行脱蜕**——因生长环境一样，螃蟹容易进行脱蜕，生产量也稳定；
- **可利用虾池放养蓝蟹**——当蓝蟹体型达到可作为生产脱壳材料时，便可进行捕捞，然后去除螃蟹双钳及步足，再用浮箱网在蟹池育肥作为脱壳生产软壳蟹，这样可节省投资资金。此外，许多被遗弃的旧虾池都可作为放养蓝蟹的替代选择。

2007年12月12日，澳洲的 Gippsland Aquaculture Industry Network In 引述我国的传媒报导指出，位于柔佛与马六甲之间的一块500依格的红树林沼泽地将被发展为养蟹场来生产软壳蟹，生产的软壳蟹将运销香港、台湾、日本、新加坡、美国等市场，并以每公斤马币35—45令吉的价格出售。这项水产养殖计划总共有3,000名参与的渔民及原住民受惠，并对有意投入养蟹育苗者来说，是一副有力的强心剂。◆